

VER
8200

HARVARD UNIVERSITY.

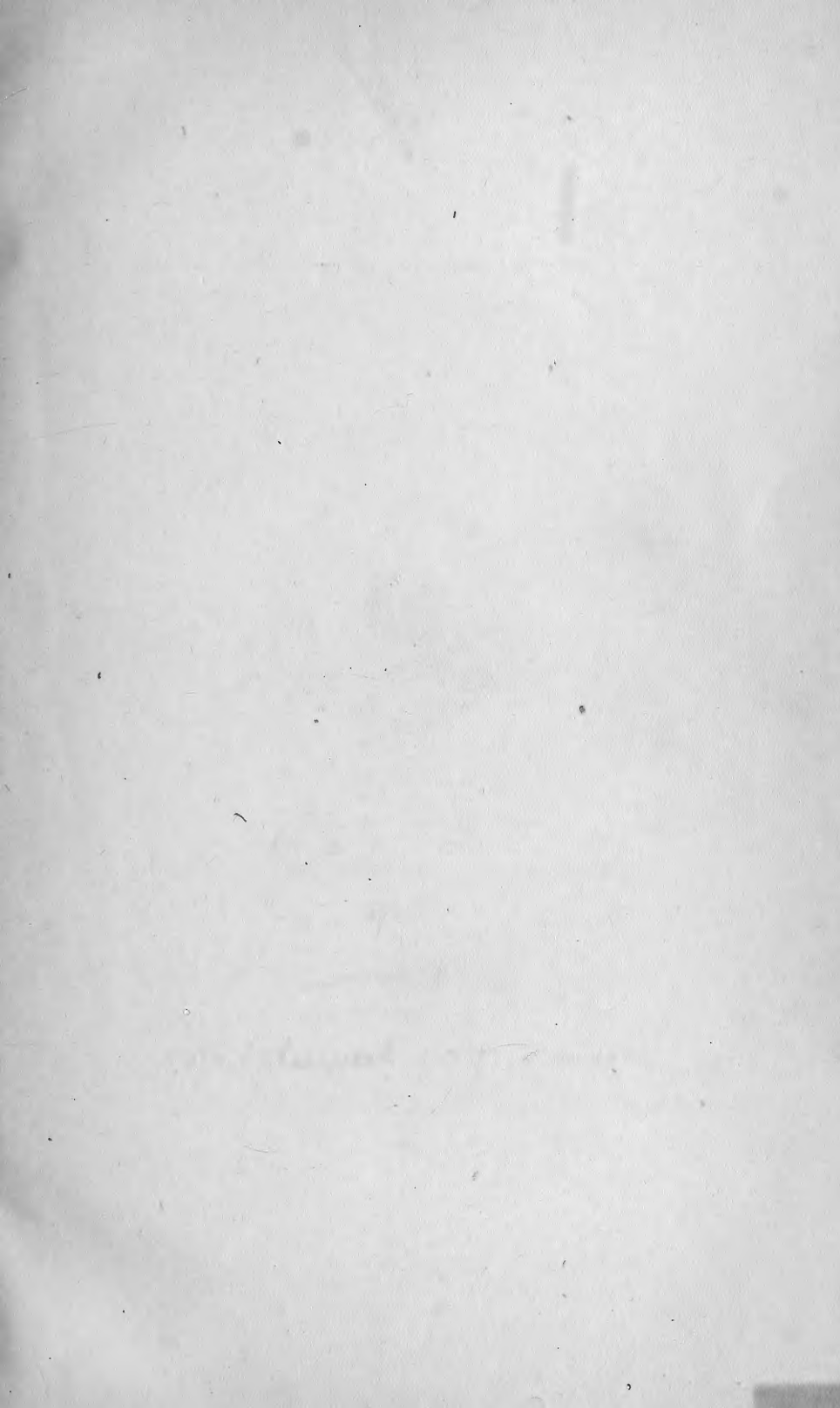


LIBRARY
OF THE
MUSEUM OF COMPARATIVE ZOÖLOGY.

6378.

Exchange.

June 8, 1900 - August 1, 1904.





6375.

Verhandlungen

des

Vereins für naturwissenschaftliche Unterhaltung

zu Hamburg.

1898 — 1900.



Im Auftrage des Vorstandes veröffentlicht

von

Dr. Fr. Ohaus.

XI. Band.



^A
HAMBURG.

VERLAG von L. FRIEDERICHSEN & CO.

1901.

LIBRARY
MUSEUM OF COMPARATIVE ZOOLOGY
CAMBRIDGE, MASS.

Verhandlungen
des
Vereins für naturwissenschaftliche Unterhaltung
zu Hamburg.
1898 — 1900.

Im Auftrage des Vorstandes veröffentlicht

von

Dr. Fr. Ohaus.

XI. Band.

HAMBURG.
VERLAG von L. FRIEDERICHSEN & CO.
1901.

Wissenschaftliche Anstalten und Vereine, mit welchen Schriftentausch stattfindet.

Zugleich Verzeichnis der vom 1. Januar 1899 bis
zum 31. Dezember 1900 eingegangenen Gesellschaftsschriften.

Zusammengestellt vom correspondierenden Schriftführer.

I. Deutschland.

- Altenburg: Naturforschende Gesellschaft des Osterlandes.
Mitteilungen, Band 8.
- Annaberg-Buchholz: Verein für Naturkunde.
10. Bericht.
- Augsburg: Naturhistorischer Verein für Schwaben und Neuburg.
33. Bericht.
- Bamberg: Naturforschende Gesellschaft.
17. Bericht.
- Bautzen: Naturforschende Gesellschaft „Isis“.
- Berlin: Königl. Preussische Akademie der Wissenschaften.
Botanischer Verein für die Provinz Brandenburg.
Verhandlungen, Band 40, 41.
- Entomologischer Verein.
Zeitschrift, Band 43 (Heft 3 und 4) 44, 45.
- R. Friedländer & Sohn.
Naturae Novitates 1898 No. 19—24, 1899, 1900
No 1—21.
Bericht über die Verlagsthätigkeit No. 40—42.
- Gesellschaft für Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte.
Verhandlungen, Juni 1898—Mai 1900.

- Bonn: Naturhistorischer Verein d. preuss. Rheinlande, Westfalens
u. d. Reg.-Bez. Osnabrück.
Verhandlungen, Band 55 und 56.
Niederrheinische Gesellschaft für Natur- und Heilkunde.
Sitzungsbericht 1898, 1899.
- Braunschweig: Verein für Naturwissenschaft.
Jahresbericht 8, 11.
- Bremen: Meteorologische Station I. Ordnung.
Ergebnisse d. meteorol. Beobachtungen, Jahrg. 9, 10.
Naturwissenschaftlicher Verein.
Abhandlungen, Band 16.
- Breslau: Verein für schlesische Insektenkunde.
Zeitschrift für Entomologie, Heft 23—25.
Schlesische Gesellschaft für vaterländische Cultur.
Jahresbericht 75 und 76.
Ergänzungsheft zu Band 75.
- Cassel: Verein für Naturkunde.
Bericht 44, 45
- Chemnitz: Naturwissenschaftliche Gesellschaft.
14 Bericht.
- Colmar i. E.: Naturhistorische Gesellschaft.
Mitteilungen, neue Folge, 4. Band.
- Crefeld: Verein für Naturkunde.
- Danzig: Naturforschende Gesellschaft.
Schriften, Band 9, Heft 3 und 4; Band 10, Heft 1.
- Darmstadt: Verein für Erdkunde.
Notizblatt, 4. Folge, Heft 16—19.
- Dresden: Naturwissenschaftliche Gesellschaft „Isis“.
Sitzungsberichte und Abhandlungen 1898, 99, 1900 I.
Gesellschaft für Natur- und Heilkunde.
Jahresbericht 1898/99.
- Dürkheim a. d. Hardt: Pollichia.
Mitteilungen No. 12.
Festschrift zur 60jährigen Stiftungsfeier.
Dr. Schäfer, über das Rehgeweih.
- Ebersbach in Sachsen: Humboldt-Verein.
- Elberfeld: Naturwissenschaftlicher Verein.
Jahresbericht, Heft 9.
- Emden: Naturforschende Gesellschaft.
Jahresbericht 83 und 84.
Kleine Schriften 19.
- Erfurt: Königl. Akademie für die gemeinnützigen Wissenschaften.
Jahrbücher, Band 25 und 26.
- Erlangen: Physikalisch-medizinische Societät.
Sitzungsberichte, Heft 30.

- Frankfurt a/M.: Senkenbergische Naturforschende Gesellschaft.
Bericht 1899, 1900.
- Frankfurt a/O.: Naturwissenschaftlicher Verein.
Helios, Band 16 und 17.
Societatum Litterae, Band 12, No. 5—12, Band 13.
- Freiburg i/Br.: Naturforschende Gesellschaft.
- Fulda: Verein für Naturkunde.
Ergänzungsheft zum Bericht 8.
- Geestemünde: Verein für Naturkunde an der Unterweser.
Jahresbericht 1898 und 1899.
- Giessen: Oberhessische Gesellschaft für Natur- und Heilkunde.
32. Bericht.
- Görlitz: Naturforschende Gesellschaft.
- Göttingen: Königl. Gesellschaft der Wissenschaften.
Nachrichten d. math.-phys. Classe, 1899, I u. III, 1900 II.
Geschäftl. Mitteilungen, 1898, II.; 1899, I.
- Greifswald: Naturwissenschaftlicher Verein für Neu-Vorpommern
und Rügen.
Mitteilungen, Band 30.
- Güstrow: Verein der Freunde der Naturgeschichte in Mecklenburg.
- Halle a. d. S.: Naturwissenschaftlicher Verein für Sachsen und
Thüringen.
Verein für Erdkunde.
Mitteilungen 1899.
- Kais. Leopold. Car. Deutsche Akademie d. Naturforscher.
Leopoldina, Heft 34 (No. 12), 35, 36 (No. 1—11).
- Hamburg: Geographische Gesellschaft.
Deutsche Seewarte.
Meteorol. Beobacht., Band 20 und 21.
2. Nachtrag zum Katalog der Bibliothek.
- Naturwissenschaftlicher Verein.
Abhandlungen, Band 16, I.
Verhandlungen, 3. Folge, Heft 6 und 7.
- Naturhistorisches Museum.
Wissenschaftliche Anstalten.
Jahrbuch, Band 15, 16, 17 nebst Beiheften.
- Hanau: Wetterauische Gesellschaft für die gesammte Naturkunde.
Bericht 1895—99.
- Hannover: Naturhistorische Gesellschaft.
- Heidelberg: Naturhistorisch-medicinischer Verein.
Verhandlungen, Band 6, Heft 1—3.
- Kiel: Naturwissenschaftlicher Verein für Schleswig-Holstein.
Schriften, Band 11, Heft 2.
- Königsberg: Physikalisch-ökonomische Gesellschaft.
Schriften, Band 39.

- Landshut in Bayern: Botanischer Verein.
Leipzig: Naturforschende Gesellschaft.
Lübeck: Gesellschaft für gemeinnützige Thätigkeit.
Mitteilungen d. naturh. Museums, 2. Reihe, Heft 12 u. 13.
Lüneburg: Naturwissenschaftlicher Verein.
Magdeburg: Naturwissenschaftlicher Verein.
Jahresbericht 1898/1900.
München: Königl. Bayerische Akademie der Wissenschaften.
Abhandl. d. math.-phys. Klasse, Bd. 19, III., 20, 21, I.
5 Festreden.
Bayerische Botanische Gesellschaft.
Bericht, Band 6, 7, I und II.
Münster: Westf. Provinzialverein f. Wissenschaft und Kunst
Jahresbericht 27.
Nürnberg: Naturhistorische Gesellschaft.
Abhandlungen, Band 1, 3, 4, 5, 8, 12, 13
Jahresbericht 1890.
Offenbach a/M.: Verein für Naturkunde.
Osnabrück: Naturwissenschaftlicher Verein.
13. Jahresbericht.
Passau: Naturhistorischer Verein.
Regensburg: Naturwissenschaftlicher Verein.
7. Bericht.
Stuttgart: Verein für vaterländische Naturkunde in Württemberg.
Jahreshefte, Band 55 und 56.
Tübingen: Universität.
8 Publikationen von Neumann, Quenstedt, Reusch und
Strecker.
Wernigerode: Naturwissenschaftlicher Verein des Harzes.
Wiesbaden: Nassauischer Verein für Naturkunde.
Jahrbücher, Band 52.
Würzburg: Physikalisch-medicinische Gesellschaft.
Sitzungsberichte 1898 und 1899.
Zerbst: Naturwissenschaftlicher Verein.

II. Oesterreich-Ungarn.

- Agram: Jugoslavenske Akademije.
Rad 137, 139, 141.
Ljetopis 1898, 1899.
Aussig: Naturwissenschaftlicher Verein.
Bistritz: Gewerbeschule.
Brünn: Lehrerclub für Naturkunde.
Bericht 1, 2.
Naturforschender Verein.
Verhandlungen, Band 36 und 37.
Ber. d. meteorol. Kommission 16 und 17.

- Budapest: Königl. Ungarische naturwissenschaftl. Gesellschaft.
Graz: Naturwissenschaftlicher Verein für Steiermark.
Mitteilungen, Heft 35 und 36
Hermannstadt: Siebenbürgischer Verein für Naturwissenschaften.
Verhandlungen und Mitteilungen, Band 48 und 49.
Innsbruck: Naturwissenschaftlich-medicinischer Verein.
Berichte, Jahrg. 23, 24, 25.
Klagenfurt: Naturhistorisches Landesmuseum von Kärnten.
Jahrbuch, Heft 25.
Diagramme d. meteorol. u. magnet. Beobacht. 1896.
Klausenburg: Siebenbürgischer Museums-Verein.
Sitzungsberichte der medicin. Abteilung, Heft 24, 25.
Sitzungsberichte der naturw. Abteilung, Heft 25.
Krakau: Akademie der Wissenschaften
Anzeiger 1898 (10), 1899, 1900 (1—8).
Berichte der physiogr. Commission, Band 32—34.
Laibach: Musealverein für Krain.
Mitteilungen, Jahrg. 11 und 12.
Jzvestja, Letnik 8 und 9.
Linz: Verein für Naturkunde.
Jahresbericht 28 und 29.
Museum Francisco-Carolinum.
Bericht 57 und 58.
2. Nachtrag zum Katalog der Bibliothek.
Prag: Naturhistorischer Verein „Lotos“.
Jahrbuch, Band 19.
Reichenberg: Verein der Naturfreunde.
Mitteilungen, Jahrg. 30 und 31.
Triest: Società adriatica di science naturali.
Museo civico di storia naturale.
Troppau: Naturwissenschaftlicher Verein.
Mitteilungen No. 9—12.
Wien: Kaiserl. Akademie der Wissenschaften.
Kaiserlich königliches naturhistorisches Hofmuseum.
Kaiserlich königliche zoologisch-botanische Gesellschaft.
Verhandlungen, Band 48 und 49.
Verein zur Verbreitung naturwissenschaftlicher Kenntnisse.
Schriften, Band 39 und 40

III. Skandinavien.

- Christiania: Norsk Folkemuseum.
Foreningen 1898, 1899.
Kongeligt norske Universitet.
Lund: Kongeligt Universitet.
Ars Skrift, T. 34.

- Stockholm: Kongeligt Svenska Vetenskaps Akademien.
Öfversigt af Förhandlingar, T. 55 und 56.
Bihang till Handlingar, Vol. 24 und 25.
Nordiska Museet.
Samfundet 1897, 1898.
Meddelanden 1897, 1898.
Bilder från Skansen, Heftet 5—12.
Minnen från Nordiska Museet, Heftet 5—7.
10 Schriften und Programme über Skansen.
Stavanger: Stavanger Museum.
Aarsberetning 1898, 1899.
Tromsø: Tromsø Museum.
Trondhjem: Kong. Norske Videnskabers Selskab.
Skrifter 1898, 1899.
M. Håkonson-Hansen, Ti og et halvt års Meteorologiske
Jagttagelser udførte i Trondhjem.
Upsala: Kong. Vetenskabs Societät.
Nova Acta, Ser. III, Vol. 18.

IV. Holland.

- Amsterdam: K. Akademie van Wetenschappen.
Jaarboek 1899.
Verslag van de Zittingen, Deel 7 und 8.
Haag: Nederlandsche Entomologische Vereeniging.
Tijdschrift voor Entomologie, Deel 41 (III und IV),
42, 43 (I und II).
Haarlem: Musée Teyler.
Archives, Ser. II, Vol. VI, Part. 3—5, Vol. VII., Part. 1.
Utrecht: Prov. Utrechtsche Genootschap van Kunsten en Wetenschappen.
Verslaag en Aanteekeningen 1899.
Stratz, Der geschlechtsreife Säugetiereierstock.

V. Luxemburg.

- Luxemburg: Société Botanique du Grand-Duché.
Verein Luxemburger Naturfreunde.
Fauna, Jahrg. 8 und 9.

VI. Belgien.

- Brüssel: Société entomologique de Belgique.
Annales, T. 42 und 43.
Société Royale malacologique de Belgique.
Annales, T. 28—33.
Procès-verbaux des séances, T. 24—27.

VII. Grossbritannien.

Edinburgh: Royal Society.
Proceedings, Vol. 22.

VIII. Schweiz.

Aarau: Aargauische Naturforschende Gesellschaft.
Basel: Naturforschende Gesellschaft.
Verhandlungen, Band 12, Heft 2 und 3.
Bern: Allgemeine Schweizerische naturforschende Gesellschaft.
Verhandlungen, Band 80 und 81.
Naturforschende Gesellschaft.
Chur: Graubündens Naturforschende Gesellschaft.
Jahresbericht 42 und 43.
Genf: Société de physique et d'histoire naturelle.
Compte-rendu des séances, Vol. 15 und 16.
Lausanne: Société vaudoise des sciences naturelles.
Bulletin No. 130—137.
Luzern: Naturforschende Gesellschaft.
Mitteilungen, Heft 3.
Schaffhausen: Schweizerische Entomologische Gesellschaft.
Mitteilungen, Vol. 10, No 5—7.
St. Gallen: Naturwissenschaftliche Gesellschaft.
Bericht 1897/98.
Sion: La Murithienne.
Zürich: Naturforschende Gesellschaft.
Vierteljahresschrift, Bd. 43 (IV), 44 (I und II).

IX. Russland.

Charkow: Gesellschaft d. Naturforscher a. d. kaiserl. Universität.
Travaux, T. 33 und 34.
Dorpat: Naturforscher-Gesellschaft bei der Universität.
Sitzungsberichte, Band 12, Heft 1 und 2.
Helsingfors: Societas pro flora et fauna fennica.
Acta, Vol. 15 und 17.
Société des Sciences de Finlande.
Acta, T. 24.
Öfversigt af förhandlingar, Vol. 39—42.
Bidrag till Kännedom af Finlands Natur och folk,
Häftet 57—60.
Kiew: Gesellschaft d. Naturforscher b. d. Univers. St. Wladimir.
Mémoires, Tome 16, I.
Moskau: Société Impériale des Naturalistes.
St. Petersburg: Académie Impériale des Sciences.
Bulletin, Serie 5, Tome 8 (No. 5), 9, 10, 11, 12 (No. 1).

St. Petersburg: Societas entomologica rossica.

Horae, T. 32, No. 3 und 4, 33, 34.

Société Impériale des Naturalistes.

Travaux, Vol 27 (V), 28 (IV, V), 29 (II, III), 30 (II).

Comptes rendus, Vol. 29, No. 5—8, 30, 31, No. 1—3.

Riga: Naturforschender Verein.

Korrespondenzblatt, Jahrg. 42 und 43.

Arbeiten, neue Folge, Heft 8 und 9.

G. Schweder, die Bodentemperatur bei Riga.

X. Italien.

Firenze: Società entomologica italiana.

Bolletino, Anno 31, 32 (1—3).

Genova: Reale Accademia Medica.

Museo civico di storia naturale.

Annali, Vol. 19.

Padova: Società veneto-trentina di scienze naturali.

Atti, Ser. 2. Vol. 3, II, 4, I.

Bollettino, T. 6, No. 4.

Portici: Laboratorio di Entomologia agraria.

Rom: Società romana per gli studi zoologici.

Bollettino, Vol. 7, Fasc. 3—6; 8, Fasc. 1—5.

Società zoologica Italiana.

Bollettino, Ser. II, Vol. 1, Fasc. 1—4.

XI. Spanien.

Madrid: Sociedad española de historia natural.

XII. Frankreich.

Amiens: Société Linnéenne du Nord de la France.

Bulletin mensuel No 293—322/

Cherbourg: Société nationale des sciences naturelles et mathématiques

Paris: Société Académique Indo-Chinoise de France.

A. Dollfus.

La Feuille des jeunes Naturalistes, No. 340—362.

Catalogue de la Bibliothèque, Fasc. 26—29.

Liste sommaire concernant la Malacologie.

XIII. Rumänien.

Jassy: Société des médecins et des naturalistes.

XIV. Asien.

Batavia: K. naturkundige Vereeniging in Nederlandsch-Indie.

Tijdschrift, Deel 58 und 59.

Tokio: Deutsche Gesellschaft für Natur- u. Völkerkunde Ostasiens.
Mitteilungen, Band 7, No 1—3.

XV. Amerika.

a. Nordamerika.

- Boston, Mass.: Society of Natural History.
Proceedings, Vol. 28, No. 13—16; 29, No 1—8.
- Bridgeport, Conn.: Scientific Society.
- Buffalo, N.-Y.: Society of Natural Sciences
- Cambridge, Mass.: Museum of comparative Zoology at Harvard College.
Annual Report 1898/99.
Bulletin, Vol. 31, No 2; 32, No. 9 und 10; 33, 34, 35, 36, No. 1—4; 37, No. 1 und 2.
- St. Francisco: Californian Academy of Natural Sciences.
- Halifax: Nova Scotian Institute of Natural Science
Proceedings and Transactions, Vol. 9, 4, 10, 1.
- St. Louis, Mo.: Missouri Botanical Garden.
10. Annual Report.
- Madison, Wisc.: Wisconsin Academy of Sciences, Arts and Letters.
Bulletin, No. 1, 2.
Transactions, Vol. 12, 1.
- Massachusetts: Tufts College.
Studies, No. 6.
- Meridan, Conn.: Scientific Association.
- Milwaukee: Society of Natural History.
16. Annual Report.
- Minneapolis: Minnesota Academy of Natural Sciences.
- New-York: Public Library.
Bulletin, Vol. 2, No. 12; 3, 4, No. 1—10.
- Ottawa: Geological and Natural History Survey of Canada.
Annual Report, Vol. 9 und 10.
Contributions to the Canadian Palaeontology, Vol. 1, Part. 5; 2, P. 1.
Maps, No. 560, 585—589, 599, 606, 652—654.
Mc. Connell, Report on the Klondike Gold Fields.
H. Fletcher, Note on the Sydney Coal Field.
- Philadelphia: Academy of Natural Sciences.
Proceedings, 1898 No. 3; 1899, 1900, No. 1.
- Portland, Maine: Society of Natural History
- Salem, Mass.: American Association for the Advancement of Science.
Proceedings, Vol. 47, 48.
- Essex-Institute.
Bulletin, Vol. 28, No. 7—12; 29, No. 7—12; 30,

- Toronto: Canadian Institute.
Proceedings, Vol. 2, Part. 1—3.
Transactions, Vol. 6, Part. 1 und 2.
Urbana, Ill: State Laboratory of Natural History.
Bulletin, Vol. 1—4, 5, No. 1—11.
Washington: United States Geological Survey.
Annual Report 17—20.
Secretary of Agriculture.
Yearbook 1898.
Smithsonian Institute.

b. Mittel- und Südamerika.

- Buenos-Aires: Deutsche Akademische Vereinigung.
Veröffentlichungen, Band 1, Heft 3.
Museo nacional.
Anales, Tome 6.
Comunicaciones, Tome 1, No. 4—7.
Cordoba en Argentina: Academia Nacional de Ciencias.
Boletin, Tome 16, No. 1.
Mexico: Instituto geologico de Mexico.
Boletin, No. 12 und 13.
Montevideo: Museo nacional.
Anales, Fasc. 10—16.
São Paulo: Museo Paulista.
Revista, Vol. 3.
Santiago: Deutscher wissenschaftlicher Verein.

XVI. Australien.

- Brisbane: Royal Society.
Sydney: Australasian Association for the Advancement of Science.
Report, Vol. 7.
Linnean Society of New-South-Wales.
Abstract of Proceedings, Nov. 1898—Okt. 1900.
Royal Society of New-South-Wales.
Journal and Proceedings, Vol. 32 und 33.
Abstract of Proceedings, 1898—1899.
The Australian Museum.
Records, Vol. 3, No. 5—7.
Report of the Trustees 1898.
-

Für die Bibliothek eingegangene Geschenke.

- Von Herrn V. v. Bönninghausen, Hamburg.
Beitrag zur Kenntnis der Lepidopterenfauna von Rio de Janeiro, Tribus Sphingidae.
- Von Herrn Stadtrat Dr. H. Dohrn, Stettin.
L. Krüger: Insektenwanderungen zwischen Deutschland und den Verein. Staaten von Nordamerika.
H. Dohrn: Referat über diese Arbeit in der „Nation“.
Ders.: Beitr. z. Kenntn. d. Lepidopterenfauna v. Sumatra
Ders.: Verzeichnis d. Phytophagen von Deli.
- Von Herrn Prof. Dr. C. Gottsche, Hamburg.
Dr. R. Struck: Lübeckische Trichopteren und die Gehäuse ihrer Larven und Puppen.
- Von der Realschule in Eimsbüttel.
8. Jahresbericht 1899/1900.
- Von Herrn Dr. H. Schaafhausen Erben, Leipzig.
Anthropologische Studien
- Von Herrn Direktor Dr. J. D. E. Schmeltz, Leiden.
H. Chevallier: Les coiffures coréennes.
N. Melnikow: Die Burjaten des Gouvernement Irkutsk.
Rijks Ethnographisch Museum, Verslag v. d. Directeur.
Tentoonstelling van Japansche Kunst.
Toespraak bi der Openstelling der Tentoonstelling van Japansche Kunst.
- Von Herrn A. Schück, Hamburg.
Magnetische Beobachtungen an der deutschen Ostseeküste, westlicher Teil.
- Von Herrn G. L. Ulex, Hamburg.
Abhandlungen d. naturw. Vereins in Hamburg, 15. Bd.
Ergebnisse der Hamburgischen Magalhaensischen Sammelreise, 4. Lieferung.
-

Sitzungsberichte 1899 und 1900.

Zusammengestellt von R. Niemeyer, I. Schriftführer.

Vereinsjahr 1899.

Generalversammlung am 6. Januar.

Es wurden geschäftliche Angelegenheiten erledigt.

1. ordentl. Versammlung am 20. Januar.

Herr Beyle bespricht an der Hand einer Vorlage den Blütenstand der Ananas.

Herr Junge zeigt süddeutsche und südeuropäische Schmetterlinge,

Herr Jourdan eine japanische Mantis nebst Parasit,

Herr Laplace Schmetterlinge aus Pommern und Wien.

Herr Niemeyer legt eine grössere Anzahl Gehörne von Antilopen sowie Felle von Schakalen, Springböcken, Geparden, Leoparden und Schafen aus Deutsch-Südwestafrika vor.

2. ordentl. Versammlung am 3. Februar.

Herr Jennrich zeigt und bespricht paläarktische Lucaniden,
Herr Gebien, Typen paläarktischer Tenebrioniden.

Herr Christopher legt Mahagoniholz mit Bohrlöchern von
Teredo,

Herr Jourdan, Mineralien aus Pola und Bolivia vor.

Herr Jaeschke berichtet unter Vorlage von Abbildungen über
Versuche, Schmetterlinge unter Einfluss grosser Kälte aus Raupen
zu ziehen, wodurch die Farbe dunkler wird.

3. ordentl. Versammlung am 17. Februar.

Vorlagen bringen:

- 1) Herr v. Bönninghausen: indoaustralische und afrikanische
Charaxes seiner Sammlung (29 Arten). -
- 2) Herr Niemeyer: Schildkröten aus Deutschsüdwestafrika.
- 3) Herr Wimmel: die Conus seiner Sammlung.
- 4) Herr Jourdan: eine Nilpferdpeitsche.
- 5) Herr Kapitän Schück: zwei Nachbildungen alter Kompassse.
- 6) Herr Zimmermann: biologisches Material zu seinem
Vortrag über Schmetterlingsfeinde.

4. ordentl. Versammlung am 3. März.

- 1) Herr v. Bönninghausen: Acherontia Satanas und A.
Atropos. -
- 2) Herr Niemeyer: Trinkgefässe und Halsschmuck der
Hottentotten
- 3) Herr Laage: ein Stück Gneis mit Granaten von Schulau
- 4) Herr v. Bönninghausen: südamerikanische Sphinx-
Arten.

Herr Beyle spricht über: „Neue Untersuchungen über An-
passung der Alpenpflanzen.“

5. ordentl. Versammlung am 17. März.

- 1) Herr v. Bönninghausen: Amphonyx Cluentius.
- 2) Herr Junge: Raupen von Pararge Megaera.
- 3) Herr Christopher: Kieselguhr.
- 4) Herr Gebien spricht über das Staatenleben der Ameisen.

6. ordentl. Versammlung am 7. April.

Herr Itzerodt teilt Beobachtungen über den Kuckuck mit
und legt Exemplare von Kuckuck und Sperber, sowie Nester mit
Kuckucksgelegen vor.

Herr Junge zeigt *Thais rumina* und var. *cantheneri*.

Herr Jourdan: verschiedene Naturalien.

Herr Dr. Ohaus: Moosachat aus Brasilien.

Herr Laage: verkieseltes mit Schwefelkies überzogenes Holz von Schulau.

Herr Jaeschke: ein von *Lonicera* umschnürtes Erlenstück.

7. ordentl. Versammlung am 21. April.

Herr Dr. Ohaus giebt einen vorläufigen Bericht über seine Reise nach Brasilien.

Herr Dr. Timm zeigt ein Lebermoos, das im Zimmer gezogen und dadurch ziemlich senkrecht gewachsen ist.

Herr Sturm legt einen Flügel vom Albatros vor.

Herr Jourdan legt einen japanischen Kasten mit Insekten, Fischen und Amphibien vor.

8. ordentl. Versammlung am 5. Mai.

Herr Dr. Ohaus spricht über Neu-Freiburg in Brasilien unter Vorlage von Photographieen.

Dann folgen an Vorlagen:

1) Herr Jourdan: Bilder von Jamaika.

2) Herr Junge: *Gelasimus* und *Pararge Megaera*.

3) Herr Gebien: Typen der *Scaritiden*.

4) Herr Kapitän Schück: Karten zur Veranschaulichung des Weges der Deutschen Tiefsee-Expedition.

9. ordentl. Versammlung am 19. Mai.

Herr Jourdan sowie Herr Junge zeigen verschiedene Naturalien.

Herr Dr. Timm spricht über den Einfluss des Lichtes auf die Gestalt der Pflanzen.

10. ordentl. Versammlung am 2. Juni.

1) Herr Jourdan: Conchylien.

2) Herr Wimmel: Käfer vom Harz.

3) Herr Zimmermann: *Pterogon Proserpina*.

4) Herr Junge: *Acronycta menyanthidis* var. *salicis*.

11. ordentl. Versammlung am 16. Juni.

1) Herr Jourdan: einige Naturalien.

2) Herr Itzerodt: Gewölle eines Kuckucksmagens.

- 3) Herr Sturm: Klapperapparat einer Klapperschlange.
- 4) Herr Gebien: exotische Lepidopteren.
- 5) Herr Hein: *Gryllotalpa vulgaris* aus Beimoor, desgl. Noctuiden von Pinneberg

Herr Kapitän Schück hält einen Vortrag: „Magnetische Beobachtungen an der deutschen Ostseeküste.“

12. ordentl. Versammlung am 1. Septbr.

Herr Dr. Timm zeigt Käfer aus Südtirol und bespricht die Fundzeit alpiner Käfer; derselbe zeigt *Lyperus aterrimus* von Bramfeld.

Herr Jourdan legt *Hyalonema mirabile* als Tischgenossen von *Palythoa fatua* vor.

13. ordentl. Versammlung am 15. Septbr.

Es legen vor:

- 1) Herr Junge: die Futterpflanzen von *Agrotis ripae*.
 - 2) Herr Niemeyer: Käfer aus der Schweiz
 - 3) Derselbe: Mineralien von Deutschsüdwestafrika.
 - 4) Herr Junge: Raupen von *Mamestra dissimilis*.
 - 5) Herr Jourdan: mehrere Naturalien.
-

14. ordentl. Versammlung am 6. Oktbr.

Es legen vor:

- 1) Herr Niemeyer: Bergkrystalle und Amethyste vom St. Gotthard.
 - 2) Herr Beyle: Früchte der Solaneen.
 - 3) Herr Rost: mehrere Mineralien.
 - 4) Herr Laage: eine Liaskugel von Ahrensburg
-

15. ordentl. Versammlung am 20. Oktbr.

Herr Laplace spricht über Dimorphismus der Schmetterlinge unter Vorlage einer Reihe hiesiger Lepidopteren in Stammform und Aberrationen.

Herr Niemeyer zeigt Mineralien vom St. Gotthard.

16. ordentl. Versammlung am 3. Novbr.

Herr Rost legt amorphe und gemischte Quarze vor.

17. ordentl. Versammlung am 17. Novbr.

Herr v. Bönninghausen legt brasilianische Vogelbälge von Bahia, Rio und Santos vor.

Herr Zimmermann zeigt *Epinephele Lykaon*, *Agrotis sordida* und *Lobophora halterata*.

Herr Gebien hält einen Vortrag über Ameisenfreunde und legt myrmecophile Käfer vor.

Ausserordentliche General-Versammlung am 1. Dezbr

Es wird nur Geschäftliches erledigt.

18. ordentl. Versammlung am 15. Dezbr.

Herr Junge bespricht die Raupe von *Bombyx quercus* var. *sicula* und legt Eier sowie lebende Raupen vor.

Herr Dr. Ohaus spricht über die Lebensweise von *Macraspis cincta* Drury und erläutert seinen Vortrag durch reiches biologisches Material von Eiern, Larven und Puppen.

Vereinsjahr 1900.

General-Versammlung am 5. Januar.

Ist geschäftlichen Angelegenheiten gewidmet.

1. ordentl. Versammlung am 19. Januar.

Herr Niemeyer spricht unter Vorlage von *Kleinia articulata* über diese Pflanzengattung.

Herr Rost bespricht die von ihm und Herrn Laage vorgelegten Fossilien von Langenfelde.

2. ordentl. Versammlung am 2. Februar.

Herr Dr. Ohaus hält Vortrag über neuere Beobachtungen der Lebensweise von *Scarabaeus sacer*.

Herr Laplace zeigt an vorgelegten Schmetterlingen und Lichtdrucktafeln Bastard- und Zwitterformen.

Herr Jourdan legt die Raupe von *Pseudosphinx Tetris*, ferner aus *Portoricocigarren* ausgekrochene *Mesocoelopus tabaci* vor.

3. ordentl. Versammlung am 16. Februar.

Herr Beyle spricht unter Vorlegung reichhaltigen Materials über Seebohnen.

Ferner legen vor:

1) Herr Hein: eine Gasolinlampe zum Fang von Schmetterlingen.

2) Herr Jourdan: mehrere Naturalien.

4. ordentl. Versammlung am 2. März.

Es legen vor:

- 1) Herr Jennrich: die paläarktischen Hoplien seiner Sammlung.
 - 2) Herr G. Semper: interessante Lepidoptera von der Ostseeküste, Schleswig und Blankenese.
 - 3) Herr Dr. Eichelbaum hält einen Vortrag über Varietätenbildung bei Staphylinen.
-

5. ordentl. Versammlung am 16. März.

- 1) Herr Asmussen: eine Collektion Vogeleier von Sylt.
 - 2) Herr Niemeyer: eigene photogr. Aufnahmen aus der Schweiz.
 - 3) Herr Jourdan: Korallen aus Ecuador.
-

6. ordentl. Versammlung am 6. April.

Herr Dr. Ohaus spricht über den Schrillapparat von *Macraspis clavata* und zeigt ein lebendes Exemplar des Tieres.

Herr Dr. Reh referiert über eine Arbeit von Krüger, Stettin, betr. die Schildläuse.

Ferner zeigen:

- 1) Herr Hein: *Arctia purpurata* var. *flava*.
 - 2) Herr Laplace: *Agrotis* seiner Sammlung.
-

7. ordentl. Versammlung am 20. April.

Herr Dr. Timm zeigt und bespricht die botanischen Ergebnisse seiner Frühjahrsreise nach Süd-Tyrol.

Herr Kapt. Schück erläutert Zeichnungen der Stabkarten von den Marshallinseln.

Herr Jourdan zeigt verschiedene Naturalien.

8. ordentl. Versammlung am 4. Mai

Herr Dr. Eichelbaum spricht über selbstgezüchtete *Athetalarven* und legt Zeichnungen nach mikroskopischen Untersuchungen vor.

Ferner zeigen:

- 1) Herr Dr. Timm: Käferausbeute aus Süd-Tyrol
 - 2) Herr Laplace: *Trochilium crabroniforme* (für hiesige Fauna neu).
-

9. ordentl. Versammlung am 18. Mai.

Herr Gebien legt polierte Fournierhölzer vor und bespricht eingehend das Fournieren.

Herr Beyle spricht über die Früchte der Eiche.

Herr Jourdan zeigt eine Orgelkoralle und eine Porzellankrabbe.

10. ordentl. Versammlung am 1. Juni.

Herr Gebien spricht über *Sarcophila Wohlfahrti* und die durch sie verursachten Krankheitserscheinungen und zeigt Larven (in Abbildung) sowie Imagines von *S. Meigeni* und *S. Wohlfahrti*. Derselbe zeigt als neu für Hamburgs Fauna: *Sphaerites glabratus*, *Necrobia Kelescenyi* Gebien und *Pelonium n. sp.*; letztere beiden wahrscheinlich eingeschleppt.

Herr Dr. Ohaus und Herr Laplace machen biologische Mitteilungen über *Geotrupes vernalis*.

Herr Semper zeigt *Coenonympha Typhon* und *Iphis* nebst Varietäten von Niendorf an der Ostsee.

11. ordentl. Versammlung am 15. Juni.

Herr Dr. Timm spricht über Brutpflege bei niederen Wirbeltieren; im Anschluss hieran berichtet Herr Dr. Ohaus über eigene Beobachtungen an Laubfröschen in Brasilien.

12. ordentl. Versammlung am 7. September.

Herr Dr. Eichelbaum berichtet über drei von ihm beobachtete Larvengänge des *Geotrupes silvaticus*.

Herr Wagner teilt Beobachtungen an einem lebenden Hirschkäfer mit.

Ferner zeigen:

- 1) Herr Laage: *Bunaea Alcinoe* aus Kamerun.
- 2) Herr Laplace: Schmetterlingsabnormitäten; desgl. Herr G. Semper.
- 3) Herr Gebien: *Strongylium* und verwandte Gattungen seiner Sammlung.

13. ordentl. Versammlung am 21. September.

Herr Dr. Eichelbaum spricht über das Thema: „Über ein neues System, Bibliotheken zu ordnen.“

Herr Laage zeigt mit Schwefelkies überzogene verkieselte Hölzer vom Elbstrom.

Herr Jennrich bespricht die vorgelegten Trox seiner Sammlung.

14. ordentl. Versammlung am 5. Oktober.

Die Unterhaltung knüpft sich an folgende Vorlagen:

- 1) Herr Gebien: Blapiden seiner Sammlung.
 - 2) Herr Dr. Reh: ein neues Tafelwerk über die Reblaus.
 - 3) Herr Wimmel: die hiesigen Donacien.
 - 4) Herr Dr. Ohaus: eine lebende Larve von *Geotrupes stercorarius*.
-

15. ordentl. Versammlung am 19. Oktober.

- 1) Herr Niemeyer: Photographieen von D. S.-W.-Afrika.
 - 2) Herr Dr. Eichelbaum: hiesige Agarici, nebst Kritik des gegenwärtigen Systems derselben.
-

16. ordentl. Versammlung am 2. November.

Die Unterhaltung ist folgenden Vorlagen gewidmet:

- 1) Herr Jourdan: Käfer von Manaos und von Pretoria.
 - 2) Herr v. Bönninghausen: südamerikanische Longicornier.
 - 3) Herr Dr. Ohaus: *Euchirus* und *Propomacrus* seiner Sammlung.
 - 4) Derselbe: Beiträge zur Biologie der Käfer von Sylt.
 - 5) Herr Jourdan: Schmetterlinge von Manaos am Amazonas.
-

17. ordentl. Versammlung am 16. November.

- 1) Herr Dr. Ohaus: Photographieen aus Brasilien.
- 2) Herr Niemeyer: Photographieen aus D. S.-W.-Afrika.
- 3) Vortrag des Herrn Dr. Timm: Ueber den Einfluss von Schmarotzerpilzen auf das Geschlecht der Blüte höherer Pflanzen.

18. ordentl. Versammlung am 7. December.

- 1) Herr Jennrich: Polyphylla seiner Sammlung.
 - 2) Herr Dr. Ohaus: Ueber die Larve von Polyphylla fullo.
 - 3) Herr Dr. Eichelbaum: die Entwicklung von Cartodere filum Aubé.
 - 4) Herr Zimmermann: Luperina Haworthi, neu für hiesige Fauna.
 - 5) Herr Wagner: Proctotrupes niger.
-

19. ordentl. Versammlung am 21. December.

- 1) Herr Jourdan: Photographieen von Kingston.
 - 2) Herr Jennrich: Referat über eine neue Nomenclatur von Naturkörpern (nach Herrera und Raspail).
 - 3) Herr Kapt Schück: Magnetische Beobachtungen in Norwegen.
-

Bericht

des Kassierers C. Zimmermann über die Kassen-Verhältnisse der Jahre 1899 — 1900.

Abrechnung für 1899.

Revisoren: die Herren G. Jaeschke und H. Jourdan.

Einnahme.	Ausgabe.
An Kassenbestand v. 1898 <i>M.</i> 688.80	Pr. Joh. Kuhlmann, Portier
„ Beiträgen „ 354.—	Gratification für 1898 <i>M.</i> 20.—
	„ A. Sauber, Buchbinder-
	arbeiten „ 26.—
	„ M. Beyle, Porti f. Ver-
	sendung der Verhand-
	lungen. „ 75.05
	„ J. C. H. Rüter, Druck
	der Verhandlungen . „ 454.—
	„ J. C. H. Rüter, Convo-
	cationen, Porti . . . „ 172.55
	„ Botengebühr. . . . „ 37.50
	„ Diverses „ 7.75
	„ Kassen-Bestand. . . „ 249.95
<i>M.</i> 1042.80	<i>M.</i> 1042.80

Abrechnung für 1900.

Revisoren: die Herren H. Jourdan und G. Jaeschke.

Einnahme.	Ausgabe.
An Kassen-Bestand v. 1899 <i>M.</i> 249.95	Pr. Joh. Kuhlmann, Portier
„ Verkaufte Abhandlungen	Gratification f. 1899 . <i>M.</i> 20.—
früherer Jahre . . . „ 80.—	„ A. Junge, kl. Ausgaben „ 4.35
„ Beiträge. „ 420.—	„ H. Gebien, „ „ 5.37
	„ M. Beyle, „ „ 16.30
	„ H. Böthern, 1 Wand-
	tafel frisch gemalt . „ 22.80
	„ L. Friederichsen & Co. „ 12.—
	„ Diverses „ 6.70
	„ J. C. H. Rüter, Convo-
	cationen, Porti . . . „ 155.40
	„ Botengebühr . . . „ 35.75
	„ Kassen-Bestand . . „ 471.28
<i>M.</i> 749.95	<i>M.</i> 749.95

Mitglieder-Verzeichnis.

- Andorff, Jul., Reeperbahn 5, Hamburg.
Asmussen, G., Heusweg 23, Eimsbüttel.
Beuthin, H., Direktor, Lübeckerstrasse 96, III., Hamburg.
Beyle, M., Canalstr. 8, Uhlenhorst.
Brunn, Dr. v., Naturhist. Museum, Schweinemarkt, Hamburg.
Bönninghausen, Victor v., Moltkestr. 27, Eppendorf.
Cappel, F., Knochenhauerstrasse 12, Hamburg.
Carus, J. V., Prof., Querstrasse 30, Leipzig.
Christopher, H., Ottostrasse 28, Eilbeck.
Cremer, C., Deichstr. 8, II, Hamburg.
Eichelbaum, Dr. med., Wandsbecker Chaussee 210, Eilbeck.
Falk, M., 2. Brandstwierte, Dovenhof 55, Hamburg.
Fick, W., Englisch Hôtel, Admiralitätstrasse 2, Hamburg.
Fischer, W., Altonaerstrasse 48, II., Hamburg.
Fröhling, G., Langestrasse 16, II., St. Pauli.
Gebien, H., Stöckhardtstrasse 21, Hamm.
Gottsche, Dr., Naturhist. Museum.
Graefe, E., Dr., K. K. Zoolog. Station, Triest.
Groth, Hans, Bei den Hütten 139, I.
Gundlach, C., in Firm.: Gundlach & Müller, Ottensen
Gutentag, S. B., Osterstrasse 56, Eimsbüttel
Günther, W. O., Eppendorferweg 43, Hinterhaus No. 2.
Hagenbeck, C., neuer Pferdemarkt, St. Pauli.
Hagedorn, M. Dr., Eppendorferweg 71.
Hein, C., Speersort 4, Hamburg.
Hoffmann, Dr., Hermannstrasse 3, Hamburg.
Hopf, Gust., Pulverteich 25, I.
Horstmann, H., Allgem. Krankenhaus, Eppendorf.
Jacoby, M., 30, Delany Street, Regt Park, London.
Jaeschke, G., Sternstrasse 27, Haus 5, St. Pauli.
Jamrach, A. J., Eeast India Road, London.
Jannasch, R., Dr., Landgrafenstrasse 10, Berlin.
Jennrich, W., Adolfstrasse 6, Altona.
Jourdan, H., Bleichergang 54, I, Hamburg.
Jtzerodt, J., Am Bargesch 18, St. Georg.
Junge, A., Schlachterstrasse 28, Hamburg.
Knoth, Dr. med., Vorsetzen 21/22, Hamburg.
Koltze, W., Glockengiesserwall 9, Hamburg.
Kreissler, F. W., Reeperbahn 83, St. Pauli.
Laage, C., Bahrenfelderstrasse 79, Ottensen.
Laplace, O., Adlerstrasse 79, Altona.

- Lehmann, Dr., Naturh. Museum, Altona.
Michow, Dr., Rotherbaum Chaussée 93, Hamburg.
Müller, H., i. Firm.: Gundlach & Müller, Glasfabrik, Ottensen.
Müller, Carl, Dr., Redakteur der „Natur“, Halle a/Saale.
Neumayer, Prof. Dr. v., Seewarte, Stintfang.
Niemeyer, C. H. R., Eilbeckerweg 61, III.
Nissen, B., Rentzelstrasse 16, Hamburg.
Oehlecker, F., Neuerwall 59, Hamburg.
Oertel, Albert, Lohmühlenstrasse 18, St. Georg.
Ohaus, F., Dr., Erenkamp 27, I., Uhlenhorst.
Petersen, H., Hühnerposten 3, St. Georg.
Pfeffer, G., Prof. Dr., Papenhuderstrasse 33, Hohenfelde.
Possel, A., Kafen 39, Hamburg.
Reh, L., Dr., Stiftstrasse 30, IV., St. Georg.
Ringe, F., Capt, Sandweg 36, Eimsbüttel.
Rost, H., Jungmannstr 28, Parterre, Eilbeck.
Sartorius, Ed., Neues Krankenhaus, Eppendorf.
Saubert, A., Böhmkenstrasse 46, I., Hamburg.
Schmeltz, J. D. E., Direktor Dr., Rapenburg 69, Leiden (Holland).
Scholz, Emil, Specksplatz 14, Hamburg.
Schück, A., Capt, Langereihe 40, IV., St. Georg.
Schulz, H., Hamburgerstrasse 28, Barnbeck.
Schulze, M., Marcusstrasse 49, Hamburg.
Semper, J. O., St. Benediktstrasse 52, Harvestehude.
Semper, G., Klopstockstrasse 23, Altona.
Sodtman, Joh., Papendamm 23, Hamburg.
Speyer, Arthur, Königstrasse 217, Altona.
Struve, J., Arnoldstrasse 59, Altona.
Sturm, J., Pinnebergerweg 40, Eimsbüttel.
Stück, Otto, Waterloostrasse 4, Altona.
Sydow, Dr. v., Park-Allée 94, Eimsbüttel.
Timm, R., Dr., Bussestrasse 45, Winterhude.
Ulex, G. F., Stubbenhuk 5, Hamburg.
Ulmer, G. F. F., Rutschbahn 29, Hamburg.
Wagner, W., Martinistrasse 6, II., Eppendorf.
Walter, A., Oberlehrer, Osterstrasse 19, Eimsbüttel.
Wegener, M., Parkstrasse 1, Blankenese.
Wiengreen, F., Rödingsmarkt 15, Hamburg.
Wiengreen, J., Rödingsmarkt 15, Hamburg.
Wimmel, F., Finkenau 8, Eilbeck.
Worlée, Ferd., Cartharinenstrasse 33, Hamburg.
Zimmermann, C., Wexstrasse 6, Hamburg.
-

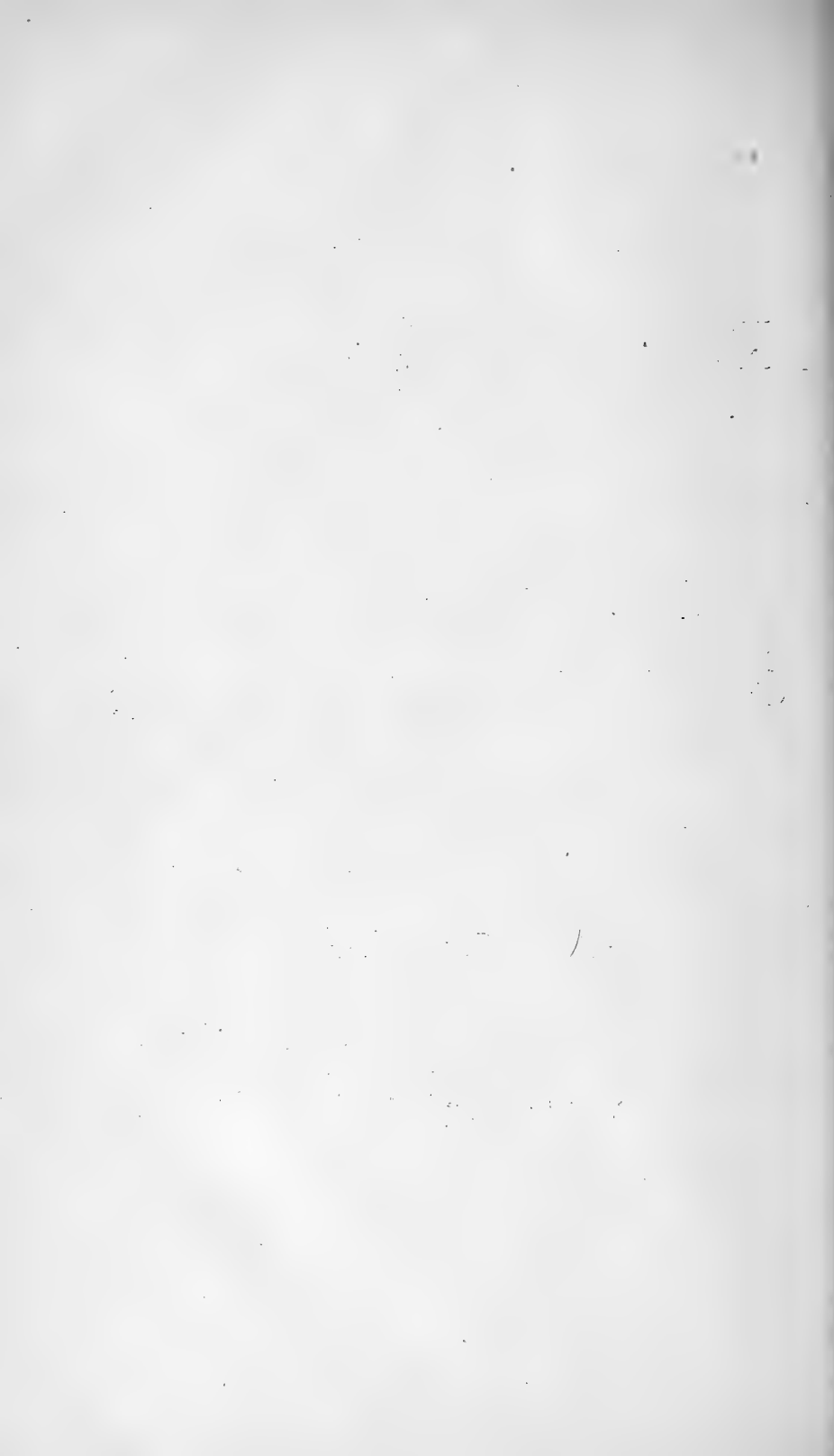
Fauna Hamburgensis.

Verzeichniss der in der Umgegend von Hamburg gefundenen Käfer

von

W. Koltze.

HAMBURG 1901.



Vorwort.

Das erste Verzeichniss der in der Umgebung von Hamburg gefundenen Käfer veröffentlichten im Jahre 1854 die Herren Dr. Endrulat und H. Tessin unter dem Titel: „Zur Fauna der Niederelbe“. Es enthielt nur 1391 Arten, während das zweite bekannte Käferverzeichniss, Dr. C. H. Preller's: „Die Käfer von Hamburg und Umgegend“ in seiner I. Auflage (1862) 2136, in einer II. Auflage (1867) gar 2711 Arten brachte — eine Zahl, die durch regelmässige Nachträge in den Verhandlungen des Hamburgischen Vereins für Naturwissenschaftliche Unterhaltung noch wesentlich vermehrt wurde.

Wenn die nachstehend von mir aufgeführten Arten auch die Zahl 2977 erreichen, so ist doch damit noch keine vollständige Kenntniss aller in unserer Fauna vorkommenden Käfer erreicht. Bei der Schwierigkeit, günstige Sammelplätze vom Centrum der Stadt aus zu erreichen, sind manche Orte unserer Umgebung selbst heute noch wenig durchforscht, trotzdem jetzt reiche und schnelle Verkehrsmittel zur Verfügung stehen und das Aufsuchen entlegener Plätze erleichtern, welche jüngeren Sammlern Gelegenheit bieten dürften, noch manche neue Entdeckungen zu machen, zumal die nähere Umgebung durch das stetige Wachsen der Stadt dem Entomologen von Jahr zu Jahr eine geringere Ausbeute liefert und manche sonst ergiebige Sammelstellen der Cultur gewichen sind. Vor zwanzig Jahren konnten wir an Sommernachmittagen noch lohnende Excursionen nach Eimsbüttel, dem Hammerbrook etc. unternehmen, wo seitdem neue Stadtviertel entstanden und unsere Lieblinge verschwunden sind.

In den Verhandlungen des Vereins für Naturwissenschaftliche Unterhaltung, Band VII. 1891 ist allerdings der

Versuch gemacht, eine Grenze des Faunengebietes der Niederelbe festzustellen, indessen ist diese Karte auf Grundlage des Flusssysteme ausgearbeitet und die Grenzen sind dem entsprechend einerseits sehr weit ausgedehnt, andererseits aber wieder sehr eingeschränkt, z. B. bis über Uelzen hinaus, die ganze Lüneburger Haide umschliessend, dagegen auf der Richtung nach Lübeck nur bis vor Bargtheide reichend. Die vorliegende Arbeit kann daher auch kein Bild der Käferfauna dieses ausgedehnten Gebietes geben, welches auch von Hamburg aus kaum ausgiebig durchforscht werden kann. Ich bin vielmehr bei der Begrenzung des Faunengebietes ganz den Anschauungen des Herrn Dr. Preller gefolgt; ein Gleiches gilt auch von den beigegeführten Bezeichnungen über Verbreitung und Vorkommen der aufgeführten Arten, weshalb ich Weiteres nicht darüber zu sagen brauche, mich vielmehr zur Begründung auf die bezüglichen Ausführungen in der Vorrede Preller's beziehen kann. Es mag jedoch für diejenigen Sammler, welche den Preller nicht besitzen, kurz bemerkt werden, dass seine äussersten Grenzen im Norden die Eider und die Ostsee, im Osten die mecklenburgische Grenze, im Süden und Westen die Wasserscheide zwischen Elb- und Wesergebiet sind, und dass Ost-Holstein mit berücksichtigt ist.

Es lag theilweise in den Verhältnissen, dass die älteren Verzeichnisse der hiesigen Käfer manche Irrthümer enthielten, denn es fehlten uns zu der Zeit eine maassgebende grössere Sammlung oder ein Entomologe von Fach, mit deren Hülfe wir in zweifelhaften Fällen die eigene Bestimmung unserer gesammelten Objecte nachprüfen konnten. Die vorhandenen grösseren Sammlungen der Herren Sommer und Thorey, von denen besonders die erstere allerdings manche Typen von namhaften Entomologen enthielt, umfassten fast nur exotische Coleopteren, während die hiesige Fauna nur wenig berücksichtigt war. Ich bin von jeher bestrebt gewesen, die Objecte meiner Sammlung möglichst genau determinirt zu bekommen. Dank der Liebenswürdigkeit meiner vielen auswärtigen Freunde, die mich in diesem Bestreben mit grosser Freundlichkeit unterstützten, glaube ich, dass es mir gelungen sein wird, in dem vorliegenden Verzeichnisse ähnliche Fehler

möglichst zu vermeiden. Ich benutze auch mit Vergnügen die Gelegenheit, allen diesen Herren für das mir seit einer langen Reihe von Jahren bewiesene Entgegenkommen meinen besonderen Dank abzustatten. Es würde zu weit führen, dieselben alle namhaft zu machen, doch habe ich bei jeder einzelnen Familie resp. Gattung die Namen der betreffenden Herren angegeben, welche meine Objecte bestimmten und sich dadurch ein bedeutendes Verdienst um die vorliegende Aufstellung erworben haben. — So viel es möglich gewesen, habe ich mich bemüht, die vorgekommenen Irrthümer aufzuklären; dass dies nicht überall geschehen konnte, ist selbstverständlich, da die Sammlungen der Herren Dr. Endrulat, Tessin, Dinckler etc. längst in andere Hände übergegangen oder verfallen sind, so dass es unmöglich war, die Thiere nachzuprüfen, auf welche die Notizen in den Verzeichnissen Bezug hatten*).

Wenngleich ich persönlich die Umgegend Hamburgs seit nahezu vierzig Jahren nach den verschiedensten Richtungen hin durchforscht habe, so bin ich doch weit entfernt, behaupten zu wollen, eine gründliche Kenntniss unserer Fauna erworben zu haben; dazu ist unsere Fauna zu arm an Individuen, denn manche Arten finden sich nur in einzelnen Exemplaren nach jahrelangen Zwischenräumen. Es wäre daher schlecht angebracht, wollte ich alle nicht von mir selbst nachgewiesenen Arten einfach als nicht vorkommend betrachten und aus diesem Grunde habe ich auch alle jene mir zweifelhaften Notizen aus den früheren Verzeichnissen wieder mit aufgenommen, jedoch mit den nöthigen Anmerkungen und mit meinen Vermuthungen versehen.

Wie oben erwähnt, sind von verschiedenen hiesigen Sammlern in den Verhandlungen des Vereins für Naturwissenschaftliche Unterhaltung manche interessante Käferfänge veröffentlicht, die auch in diesem Verzeichnisse Aufnahme gefunden haben, soweit ich mich von der Richtigkeit der Bestimmung überzeugen konnte; ich halte es aber für

*) Ueber einige noch nachträglich ermöglichte Nachprüfungen vgl. die Schlussbemerkungen.

besser, lieber eine zweifelhafte Art einstweilen auszulassen, als neue Irrthümer in die Fauna aufzunehmen und glaube, dass man in dieser Beziehung nicht vorsichtig genug sein kann.

Die Lage Hamburgs als Hafenplatz, in dem fortwährend Schiffe aus allen Weltgegenden Producte fremder Zonen heranzubringen, bietet dem Entomologen Gelegenheit zu manchen überraschenden Fängen. Ich selbst fand z. B. eine lebende *Acis acuminata* an einer Mauer im Hopfensack, erhielt eine im Weinkeller eines Bekannten gefangene *Blaps taeniolata* Mén., von Herrn Dürrfeld einen auf der Uhlenhorst gefangenen *Eurycerus Dejeani* Chevr. (Ostindien), einen im Hammerbrook gefangenen *Monochammus scalaris* (Brasilien) und viele exotische Kleinkäfer: — Solche Gelegenheitsfänge mit in das Verzeichniss aufzunehmen, erschien mir jedoch unzulässig, dagegen habe ich solche Arten aufgeführt, die auch an anderen Orten Europas aufgefunden sind und sich erwiesener Maassen das europäische Bürgerrecht erworben haben durch Aufnahme im Catalogus Coleopterorum Europae.

In der Systematik bin ich dem Catalogus Coleopterorum Europae et Caucasi von Dr. L. v. Heyden, E. Reitter und J. Weise, Mödling 1891, gefolgt, habe aber nur dort Synonyme aufgeführt, wo die Rücksichtnahme auf die älteren Verzeichnisse es wünschenswerth erscheinen liess.

Erfreulicher Weise hat sich die Zahl der Coleopterologen in Hamburg in letzter Zeit gegen früher vermehrt und es sollte mich freuen, wenn ihnen das vorliegende Verzeichniss bei ihren Excursionen von Nutzen sein wird; möge es ihnen gelingen, noch recht viele neue Entdeckungen hinzuzufügen.

Hamburg, Januar 1901.

W. Koltze.

Als sich der Verein für Naturwissenschaftliche Unterhaltung in Hamburg in Befolgung seines Hauptzweckes: Erforschung der heimischen Fauna, entschloss, in diesem Jahre ein vollständiges Verzeichniss der bei Hamburg gefundenen Käfer herauszugeben, leitete ihn dabei vor Allem der Wunsch, seinen Mitgliedern an Stelle des systematisch und nomenclatorisch veralteten Preller und der durch ihre grosse Zahl die Uebersicht erschwerenden Nachträge einen geschlossenen Ueberblick über die hiesige Käferfauna zu geben; darin sollten nur die Arten aufgenommen werden, deren Vorkommen und richtige Bestimmung keinem Zweifel unterliegen konnten. Wir waren darum Herrn W. Koltze ganz besonders dankbar, als er uns zu diesem Zweck sein Verzeichniss der hiesigen Käfer, die Frucht einer 40jährigen Sammelthätigkeit, zur Verfügung stellte, wussten wir doch, wie gewissenhaft er bei der Erforschung der hiesigen Käferfauna vorgegangen und wie er keine Mühe gescheut, für die Bestimmung der Arten alle denkbare Sicherheit zu gewinnen. Auch den übrigen Herren, die uns zu diesem Verzeichniss Beiträge geliefert, sprechen wir dafür und auch für die Bereitwilligkeit, mit der sie zweifelhafte Arten einer Nachprüfung unterworfen, an dieser Stelle unseren besten Dank aus.

Des Weiteren sollte dieses Verzeichniss die hiesigen Käferfreunde auf die Aufgaben hinweisen, die noch der Lösung harren. Es gilt vor Allem, bei jeder Art die sogenannte Variationsbreite zu bestimmen, die Grenzen, innerhalb deren die äussere Form Schwankungen unterworfen ist; es gilt die Phaenologie, das erste und letzte Auftreten im Jahr, bei jeder Art festzustellen; auch die Frage des Verhältnisses zur äusseren Umgebung, Futter und Feinde,

bedarf noch bei vielen Arten der näheren Untersuchung und in der Erforschung der früheren Stände, der Dauer der Entwicklung bleibt uns im Vergleich zu dem, was hierin bei anderen Insektengruppen geleistet wurde, noch ausserordentlich viel zu thun übrig.

Der vorliegende Katalog soll zum Studium aller dieser Fragen nur die nothwendige Grundlage bilden und hat darum ein tieferes Eingehen auf Einzelheiten vermieden; Sache des Einzelnen bleibt es dann, neben der Erforschung der hiesigen Käferfauna überhaupt, sich eine kleine Gruppe von Gattungen zu wählen, denen er seine ganze Sorgfalt zur Lösung der oben genannten Fragen widmet.

Für den Vorstand:
W. Jennrich.

Für die Redaktionskommission:
Dr. Fr. Ohaus.

Abkürzungen.

Desgl. = Desgleichen

g. = gemein

h. = häufig

n. = nicht, z. B.:

n. h. = nicht häufig

N. = Nach

s. = selten

s. s. = sehr selten

s. h. =/sehr häufig

U. = Ueberall

V. = verbreitet

V. P. = Verzeichniss Preller

z. = ziemlich, z. B.:

z. h. = ziemlich häufig

Die beigelegten römischen Zahlen bezeichnen den Monat des Vorkommens, z. B.: V. = Mai, VI. = Juni etc.

Sonst angewandte Abkürzungen der Fundorte etc. werden leicht verständlich sein.

Unter Elbstrand ist die Strecke am nördlichen Strande von Neumühlen bis Blankenese zusammengefasst.

Cicindelidae.

Cicindela Linné. *)

silvatica L. Haake. Sachsenw. etc. V.—VIII. n. h.

campestris L. Ueberall auf Feld- u. Waldwegen häufig.

✓ *Saxeseni Endrulat* (*rubens* Friv.) Haake Bergedorf. Eppendorfer Moor etc. s. s.

hybrida L. Ueberall in Sandgegenden häufig. V.—IX.

maritima Latr. Geesthacht, Boberg, Nord- und Ostseestrand. V.—VIII.

Carabidae.

Calosoma Weber.

inquisitor L. Sachsenw., Niendf., Wandsb. in Eichenbeständen bisw. häufig. In den verschiedensten Färbungen. Auch bei Cuxhaven. **)

(*Callipara*) *sycophanta* L. Uhlenhorst, Wandsb. auch in der Stadt gefangen, z. B. Veddel (Gebien), Harvestehude Innocentia-Park 20. VI. 1899. (Dr. v. Sydow).

(*Campolita*) *auropunctatum* (*sericeum* F.) Herbst. In der Nähe der Stadt mehrf. gef. Meine Ex. Winterhude, Borstel.

(*Callisphaena*) *reticulatum* F. Ich besitze ein von Herrn Dr. Brinckmann bei Schwarzenbeck gef. Ex.

*) Von den vielen hier nicht aufgenommenen Zeichnungs-Varietäten der *Cicindela*-Arten sind die in unserem Faunengebiete gefundenen von Herrn Dr. Beuthin in den Verh. B. 9 und 10 zusammengestellt.

**) Herr Dr. R. Timm gab in den Verh. B. 8 eine Uebersicht einiger von ihm bei Cuxhaven gesammelter Käfer, worauf hier z. T. durch den Vermerk: Cuxh. hingewiesen wird.

Carabus Linné, Latreille.

- (Procrustes) coriaceus L. In Wäldern n. h. Früher oft im Botan. Garten, den Anlagen und auf d. alten Jacobikirchhof gef. Bei Timmendorf a. d. Ostsee im Herbst ziemlich häufig. (Dr. von Sydow).
- (Megodontus) violaceus L. Sachsenw., Haake, Geesthacht n. s.
- (Mesocarabus) catenulatus Scop. Nur in d. Haake z. h.
- (Chaetocarabus) intricatus L. Haake, Sachsenwald in den letzten Jahren selten.
- (Chrysocarabus) auronitens F. Nur in der Haake oft in Anzahl gefangen (VI. u. X.).
- (Hygrocarabus) variolosus F. (nodulosus Creutz). In den Jahren 1850—54 mehrf. in d. Haake gef. Ein 1880 von Herrn Dr. W. Michaelsen gef. Ex. befindet sich in d. Samml. d. Naturhist. Museums. Später gef. Stücke sind mir nicht bekannt.
- (Hemicarabus) nitens L. In Sandgegenden, Bahrenf., Winterhude, Borstel, Haake etc. z. s.
- (Autocarabus) auratus L. Auf Feldern und Wegen laufend, früher h. jetzt seltener.
- (Limnocarabus) clathratus L. Mehrf. b. Hamburg auf Torfmooren gef., Hellbrook (Dürfeld), Ahrensburger Moor und Vaaler Moor (Gebien VI. 94), Nordseeküsten und Inseln häufiger, Cuxh., Sylt.
- granulatus L. Meist an Ufern, Elbstr., Geesth. etc. h.
- v. rufofemoratus Letzn. Ebenso.
- (Eucarabus) cancellatus Ill. In Sandgegenden U. h.
- v. rufipes Kr. Ebenso.
- (Eutelocarabus) arvensis Herbst. Haake, Eppendorfer Moor, Bahrenfeld, Geesthacht n. s.
- nemoralis Müll. U. h. selbst in den Wallanlagen.
- glabratus Payk. In Wäldern z. h.
- (Orinocarabus) hortensis L. Sachsenw., Wandsb., Borstel, Wellingsb. häufig.
- (Oreocarabus) convexus F. Haake, Bergedf, Gross Hansdorf, Wellingsb., Sachsenw. n. h.

Cychrus Fabricius.

- rostratus L. Haake, Borstel, Elbstrand, Wandsb. etc. n. h.

Leistus Fröhlich.

rufomarginatus Duft. In Wäldern unter Laub, Wandsb., Bergedf., Wellingsb., Haake etc. selten. Auch Ostholstein, Timmendorf Ostsee (Dr. v. Sydow).

ferrugineus L. In Sandgegenden unter Steinen nicht selten.

rufescens F. Wandsb., Bergedf., Haake etc. z. h.

(Von dem Vorkommen des L. spinibarbis F., der bei Hambg. gef. sein soll, habe ich mich nicht überzeugen können)

Nebria Latreille.

livida L. v. lateralis F. Elbstrand jetzt jedenfalls s. s. Herr Höge fing die Art einmal in Menge am See bei Trittau. Die v. lateralis auch in Ostholstein, Brothener Ufer bei Niendorf a. O. IX 1896 (Dr. v. Sydow).

brevicollis F. Ueberall häufig.

Notiophilus Duméril

aquaticus L. Ueberall häufig.

palustris Duftschm. Meist in Wäldern unter Laub häufig.

biguttatus F. An Ufern häufig.

(N. laticollis Chd. ist zu streichen, der früher dafür gehaltene Käfer ist nur eine Var. des palustris mit rother, stark gestrichelter Stirn; laticollis ist bisher nur aus der Krim bekannt.)

Omophron Latreille.

limbatus F. Geesth., Elbstr., im Ufersande bisw. in Menge gef.

Blethisa Bonelli.

multipunctata L. In Wäldern unter Moos, an Ufern unter Schilf nicht häufig.

Elaphrus Fabricius.

uliginosus F. Eppendorfer Mühlenteich sehr selten.

cupreus Duftschm. U. an Ufern z. h.

riparius L. Ebenso, Geesthacht sehr häufig.

Loricera Latreille.

pilicornis L. Ueberall an Ufern und unter Laub häufig.

Dyschirius Bonelli.

- thoracicus Rossi. Geesthacht im Ufersande sehr häufig.
obscurus Gyll. Ebenso, etwas seltener. Beide auch Cuxhav.
und Nordseeküsten.
impunctipennis Daws. Am Ostseestrande b. Scharbeutz gef.
nitidus Schaum. Geesthacht selten
politus Dej. Geesth., Boberg, Scharbeutz, häufiger b. Preetz.
angustatus Ahr. Bei Geesthacht gefangen.
salinus Schaum. 2 Exemplare von Herrn W. Meier auf
Grevenhof gef. V. VII. 89. An den Nordsee-
küsten, Cuxhaven, Norderney etc. ziemlich häufig.
aeneus Schaum. Verbreitet, aber selten. Geesthacht, Nord-
seeküste, Cuxh.
globosus Herbst. U. unter faulenden Vegetabilien, Laub etc. s. h.

Clivina Latreille.

- fossor L. Ueberall an Ufern sehr häufig.
collaris Herbst. Elbstrand, Geesthacht nicht selten.

Broscus Panzer.

- cephalotes L. Ueberall in Sandgegenden häufig.

Miscodera Eschscholtz.

- arctica Payk. 1 Ex. von Herrn Gebien September 1893 bei
Allermöhe im Anspülicht gefangen.

Tachypus Laporte.

- pallipes Duft. Elbstr., Haake etc. selten. Gross-Hansdorf
(Gebien).
flavipes L. Ebenso, häufiger.

Cillenus Samouelle.

- lateralis Sam. Elbstr., Elbinseln mehrfach gefangen. An den
Nordseeküsten, Cuxhaven häufig und wohl nur mit
Hochwasser zu uns gekommen.

Bembidion Latreille.

- (Bracteon) striatum F. Geesth. sehr häufig.
— velox L. (impressum Panz.). Ebenso.

Br. argenteolum Ahr. Ebenso, doch weniger häufig V.—VIII.

— *v. azureum* Gebl. Desgleichen.

— *littorale* Oliv. (*paludosum* Panz). Geesthacht ziemlich selten

Am Elbstrande und sonst in der Nähe Hamburgs kommen die *Bracteon* Arten selten vor.

(*Metallina*) *lampros* Herbst. Ueberall häufig.

— *v. properans* Steph (*velox* Er). Ebenso.

(*Princidium*) *punctulatum* Drap. Geesthacht, Elbstrand häufig.

— *ruficollis* Gyll. Geesthacht in manchen Jahren häufig gefangen, auch bei Schwarzenbeck.

(*Actedium*) *pallidipenne* Jll. Bei Ascheberg am See gef. Kommt auch an den Küsten der Nordsee vor.

(*Testedium*) *bipunctatum*. L. Elbstrand, Elbinseln häufig VII; Cuxhaven ebenso.

(*Notaphus*) *dentellum* Thunbg. (*flamulatum* Clair., *undulatum* Sturm.). Geesth. sehr häufig; auch sonst an Ufern, doch seltener.

— *varium* Oliv. Ebenso, doch weniger häufig.

— *adustum* Schaum (*fumigatum* Dej.). Ebenso, häufig.

— *obliquum* Sturm. Eppendf. Mühlent., Friedrr. Geesth. n. h.

(*Peryphus*) *testaceum* Duftschn. (*obsoletum* Dej.). Geesth., Elbstr. bisweilen häufig.

(Die Art wird jetzt als Var. zu *ripicola* Duftschn. gezogen.)

— *fluviatile* Dej. Geesth. bisher nur 1 Ex. gef. V. Bei Magdeburg u. Dessau häufiger.

— *Andreae* F. Elbstr., Elbinseln, Geesth. nicht selten, auch Niendorf, Ostsee (Dr. v. Sydow).

(*Peryphus*) *v. distinguendum* Duv. Wilhelmsburg, Elbstrand etc., früher nicht selten.

— *v. femoratum* Sturm. Ueberall häufig.

— *ustulatum* L. (*rupestre* F.). Verbreitet und häufig.

— *rupestre* L. (*bruxellense* Wesm.) Ebenso.

— *saxatile* Gyll. Herr Dr. Preller sammelte diese Art zahlreich bei Eckernförde. Ich fand sie einzeln bei Niendorf, Ostsee, ebenso Dr. v. Sydow 12. VII. 1896.

— *lunatum* Dufts. Elbstr. u. Elbinseln in manchen Jahren h.

— *modestum* Fab. Geesthacht IV. V., bisweilen zahlreich gef.

- (Peryphus) nitidulum Marsh. Haake, Sachsenwald auf sonnig.,
feuchten Waldwegen; auch an der Elbe auf
Lehmboden ziemlich selten.
- (Emphanes) minimum F. (pusillum Gyll.). Travemünde, Kiel etc.
ziemlich selten.
- (Nepha) 4 guttatum F. Verbreitet, nicht selten.
- (Lopha) 4 maculatum L. Ueberall ziemlich häufig.
- humerale Sturm. Sachsenwald (Nissen). 1 Exemplar
V. 1877 Schulau (Dr. Timm).
- gilvipes Sturm. (Mannerheimi Dej. nec Sahlbg.). Geesth.,
Kuhwärder n. s. Auch am Hammerdeich (Wimmel).
- (Trepanes) Doris Gyll. In Wäldern unter Moos auch am
Elbstrande, aber nicht häufig.
- articulatum Gyll. Ueberall häufig, besonders bei Geesth.
- octomaculatum Goeze Geesthacht ziemlich selten. Einzeln
auch auf Kuhwärder.
- (Campa) assimile Gyll. Geesthacht, Friedrichsruh, Elbstrand
nicht selten. Brothener Ufer bei Niendorf, Ostsee
(Dr. v. Sydow).
- (Phyla) obtusum Sturm. Friedrichsruh, Geesthacht nicht häufig,
bei Preetz häufig.
- Mannerheimi Sahlb. nec Dej. Geesth., Einfeld (Holstein) s. s.
- (Philochthus) guttula F. Ueberall häufig.
- biguttatum F. Elbstr., Geesth. etc. häufig. Niendorf,
Ostsee (Dr. v. Sydow).
- v. vulneratum Dej. Wilhelmsburg.
- aeneum Germ. Cuxhaven und Nordseeküsten.

Ocys Stephens.

- harpaloides Serv. Elbstrand sehr selten.
- quincestriatus Gyll. Hamm, auch in der Stadt gefangen.
(Wimmel), bei Preetz etwas häufiger.

Tachys Stephens.

- (Tachyura) bisulcatus Nicol. 1 Ex. Geesthacht unter Schilf
IV 1895. (Wimmel).

Trechoblemus Ganglbauer.

micros Hbst. Elbstrand, Elbinseln nicht häufig. Früher auch im Hammerbrook, wo Herr Bonne und ich am 18. X 1864 über 100 Ex. sammelten.

Lasiotrechus Ganglbauer.

discus F. Elbstrand, Elbinseln selten.

Trechus Clairville.

rubens F. Elbstr., Elbinseln, Hammerbr. etc. selten, Ochsenwälder 27. VII 1890 von Wasserpflanzen geschöpft (Wimmel).

quadristriatus Schrnk. (minutus F.). Ueberall häufig.

obtusius Er. In Wäldern unter Laub und Moos sehr selten, häufiger bei Preetz.

(Die noch von Herrn Dr. Preller genannten *T. palpalis* Dej., *pulchellus* Putz. und *rotundipennis* Dej. sind mir nie vorgekommen; da alle 3 Arten Gebirgsthiere sind, liegt wahrscheinlich irrige Bestimmung der Aufnahme in die Fauna zu Grunde.

Epaphius Leach.

secalis Payk. Elbstrand, Elbinseln, auch in Wäldern unter Laub nicht selten. Meist gesellig lebend.

Pogonus Dejean.

luridipennis Germ.

iridipennis Nic, die beide nach Endrulat und Tessin am Elbstr. gef. sein sollen, sind mir nie vorgekommen. In der früheren Samml. des Herrn Hoege sah ich *Bemb. lunatum* von Herrn Dr. Endrulat als *P. luridipennis* bestimmt. Da *B. lunatum* im Verzeichn. E. und T. fehlt, ist die Notiz wohl auf irrige Bestimmung zurückzuführen. An den Nordseeküsten kommen *P. iridipennis* Nic. und

chalcus Marsh. vor, beide sammelte ich auf Norderney, Herr Dr. Timm V 1890 auf Neuwerk.

Patrobus Dejean.

atorufus Ström. (excavatus Payk). An Ufern u. in Wäldern h.

Platynus Bonelli.

- (Anchomenus) ruficornis Goeze (albipes F.) Ueberall gemein.
(Anchus) obscurus Herbst (oblongus F.) Geesth., Sachsenw.,
Brockstedt bisweilen in Menge.
(Limodromus) assimilis Payk. (angusticollis F.) Ueberall h.
— Krynickii Sperk. Bergedf., Wilhelmsbg. mehrf. gef.
— longiventris Mannh. Bergedorf, Geesthacht s. VI. 99 in
Mehrzahl.
(Batenus) livens Gyll. Wandsb., Elbstrand, Geesthacht, s. s.
Herr Weber fing d. Art i. Mehrzahl b. Travemünde.
(Agonum) 4 punctatus Degeer. Mehrfach einzelne Exemplare in
der Stadt gefangen. Selbst in Häusern (Nissen).
— 6 punctatus L. Ueberall häufig.
— ericeti Panz. 1 Ex. am Elbstrande Teufelsbrücke IV 1885
(Dr. Timm).
— viridicupreus Goeze (modestus Sturm) Bei Geesthacht gef.
— marginatus L. An Ufern ziemlich häufig.
— Mülleri Herbst (parumpunctatus F.) Ueberall häufig. Es
finden sich auch verschiedene Farben-Varietäten.
— gracilipes Duftschm. (elongatus Dej.) Elbstrand, Geest-
hacht sehr selten. Cuxhaven, Timmendorf Ostsee
(Dr. v. Sydow VIII. 1897).
— lugens Duftschm. 1 Ex. bei Bergedf. unter Moos gef.
— dolens Sahlb. Elbstr., Bergedf., Geesth. oft zahlr. gef.
— versutus Sturm. Elbstr., Bergedf., Geesth. u. Moos z. s.
— viduus Panz. Unter Moos und an Ufern sehr häufig.
— v. moestus Duftschm. Ebenso.
— v. cyanescens Preller. Eppendorfer Mühlenteich in den
letzten Jahren sehr selten.
— v. emarginatus Gyll. Bergedorf, Geesthacht z. selten.
(Europhilus) scitulus Dej. Nur am Elbstrand und auf den
Elbinseln unter Schilf III—VI zahlreich.
— micans Nic. Geesth. III—VI zuweilen häufig.
— fuliginosus Panz. In Wäldern unter Moos, auch am Elb-
strand unter Schilf, nicht häufig.
— piceus L. Ebenso, häufig.
— gracilis Gyll. Ebenso, aber selten

(Europhilus) Thoreyi Dej. Wie scitulus, aber in den letzten Jahren seltener.

— v. puellus Dej. Ebenso.

— v. pelidnus Payk. Ebenso, auch sonst einzeln an Ufern.
(Clibanarius) dorsalis Pont. (prasinus. F.) Ueberall häufig.

Olisthopus Dejean.

rotundatus Payk. In Sandgegenden unter Moos u. Steinen n. s.
Winterhude oft in grösserer Anzahl (Wimmel und Niemeyer).

Synuchus Gyllenhal (**Taphria** Dej.).

nivalis Panz. Eppendf. Mühlent., Wandsb., Elbstr. Unter Moos und Schilf selten.

Dolichus Bonelli.

halensis Schaller. (flavicornis. F.) Stellingen, Wohldorf im Spätherbst unter faulenden Vegetabilien gefangen.

Calathus Bonelli.

fuscipes Goeze (cisteloides Ill.) Ueberall unter Steinen häufig.
erratus Sahlb. (fulvipes. Gyll.) Ebenso.

fuscus. F. Ebenso.

micropterus Dufts. In Wäldern unter Moos häufig.

melanocephalus L. Ueberall gemein.

mollis Marsh. N. P. Haake, Wandsbeck s. kommt nicht bei uns vor, die dafür gehaltenen Stücke waren melanocephalus v. ochropterus Sturm. Ochropterus Dufts., der im Cat. Col. E. mit mollis Marsh. zusammengezogen ist, findet sich häufig in den Dünen von Norderney, VIII. 90 in grosser Zahl gef.; ob auch sonst an den Nordseeküsten, ist mir nicht bekannt.

(Amphigynus) piceus Marsh. Wandsbeck, Wellingsbüttel unter Laub. VII. VIII. X.

In Preller's Verz. ist diese Art als Var. alpinus. Dej. aufgeführt, die zu streichen ist (vgl. Preller Anhang S. 222).

Laemosthenes Bonelli.

(Pristonychus) terricola Herbst. In Kellern, Backstuben
Ställen oft häufig.

Sphodrus Clairville.

leucophthalmus L. Wie die vorige Art.

Lagarus Chaudoir.

vernalis Panz. Ueberall an Ufern sehr häufig.

Poecilus Bonelli.

(Sogines) punctulatus Schaller. Bahrenfeld etc. in Sandgruben s.
(Poecilus) dimidiatus Oliv. Soll nach Mittheilung von Herrn
Dr. Beuthien bei Alsterdorf gef. sein, mir nie vor-
gekommen und nur aus dem südlichen Europa
bekannt, wahrscheinlich mit grossen lebhaft ge-
färbten Stücken des lepidus verwechselt.

— lepidus Leske. Verbreitet, nicht häufig.

— cupreus L. Ueberall häufig.

(Poecilus) v. affinis Sturm. seltener.

— coerulescens L. (versicolor Sturm) Ueberall häufig.

Alle 3 Arten finden sich auch in verschiedenen Farben-
varietäten.

Pterostichus Bonelli

(Pediis) inaequalis Marsh. Bei Geesthacht gef., Elbstrand
1888 nicht selten (Niemeyer), Steinbecker Moor
(Gebien).

(Adelosia) macer Marsh (picimana Duftschm) Mehrfach bei
Geesthacht gefangen, auch am Elbstrand, Cux-
haven nicht selten.

(Lyperosomus) aterrimus Herbst. Elbstr., Haake sehr selten
(Bothriopterus) oblongopunctatus F. In Wäldern unter Laub
und Moos häufig.

— angustatus Duft. Wellingsbüttel, Ahrensburg unter Fang-
kloben VI 1876 (Dr. Timm). Volksdorf (W. Meier)
sehr selten.

Nach Endrulat auch b. Bahrenfeld.

- (Platysma) niger Schall. U. h.
 (Omaseus) vulgaris L. U. h.
 (Pseudomaseus) nigrita F. U. g.
 — anthracinus Ill. V. n. h.
 — gracilis Dej. Elbstr., Geesth. An Ufern und unter
 Moos n. h.
 — minor Gyll. Ebenso.
 (Argutor) interstinctus Sturm. Elbstrand, Bergedorf etc. unter
 Moos z. s.
 — strenuus Panz. U. an Ufern s. h.
 — diligens Sturm. In Laubwäldern unter feuchtem Laub
 u. Moos z. h.

Abax Bonelli.

- ater Vill. (striola F.). In allen Laubwäldern h.
 parallelus Dufts. Haake s. s.
 ovalis Dufts. Haake etwas häufiger.

Stomis Clairville.

- pumicatus Panz. Geesth., Elbst., Elbinseln bisweilen in
 Anzahl gef.

Amara Bonelli.

- (Triaena) tricuspidata Dej. Borstel, Haake, Winterhude etc. s. s.
 — plebeja Gyll. U. h.
 (Amara s. str.) similata Gyll. V. u. h.
 — ovata F. V. aber s.
 — montivaga Sturm. Ebenso.
 — communis Panz. U. s. h.
 — convexior Steph. Bergedf., Haake, Geesth. etc. s.
 — lunicollis Schiödte. Geesth., Bergedf. etc. s.
 — curta Dej. Haake, Bergedf., Steinwärder s.
 — aenea Dej. (trivialis Gyll.). U. g.
 — spreta Zimm. Elbstrand, Elbinseln unter Schilf VI—VII h.
 — famelica Zimm. V. aber s. s. Mein Ex. von Kuhwärder.
 — eurynota Panz. Eppendorf, Borstel etc. unter faulenden
 Vegetabilien. X.
 — familiaris Dufts. U. h.

- (*Amara* s. str.) *lucida* Dufts. Geesth. etc. n. s.
 — *tibialis* Payk. V. u. h.
 (*Percosia*) *equestris* Dufts. (*patricia* Dufts.) Sachsenw.,
 Stelling, Barmbeck etc. s.
 (*Celia*) *ingenua* Dufts. wie *eurynota* s.
 — *cursitans* Zimm. Geesth. s. s.
 — *municipalis* Dufts. Bergedorf s. s.
 — *Quenseli* Schönh. 3 Ex. v. H. W. Meier im Winterhuder
 Sande gef. X. 88 (v. H. Reitter deter.).
 — *silvicola* Zimm. Von H. Niemeyer bei Ohlenburg (Boberg)
 unter trockenem Kuhmist. Von H. W. Meier bei
 Steinbeck, unter Rennthierflechte gef.
 — *bifrons* Gyll. In Sandgegenden unter Steinen n. s.
 — *infima* Dufts. Ebenso. Auch bei Geesth. bisweilen beim
 Hochwasser in Anzahl gef.
 — *praetermissa* Sahlb. Geesth., Brockstedt etc. s.
 (*Acrodon*) *brunneum* Gyll. Haake, Wellingsb., Bergedf. etc.
 unter Moos n. s. IV. VII.
 (*Bradytus*) *apricaria* Payk. U. h.
 — *fulva* Dej. In Sandgruben, auch auf Wilhelmsbg. s. h.
 — *consularis* Dufts. U. z. h.
 (*Cyrtonotus*) *aulica* Panz. V. aber n. h.
 — *convexiuscula* Marsh. Wilhelmsburg unter Schilf mehrfach
 in grösserer Anzahl gef. VI. VII. Cuxh., Nord-
 u. Ostseestrand stellenweise häufig. Ein Salzkäfer
 der sich aber auf Wilhelmsbg. eingebürgert zu
 haben scheint, wo ich ihn zuerst in den achtziger
 Jahren, während der Aufhöhung des Terrains bei
 den Hafenanlagen in ca. 80 Ex. auffand, nur ein-
 mal fand ich auch 1 Ex. auf Kuhwärdern.

Zabrus Clairville.

tenebrioides Goeze. (*gibbus* F.). Auf Kornfeldern unter
 Steinen selten. Früher in jedem Herbst auf dem
 Hornwerk in St. Pauli gef.

Ophonus Bedel.

rufibarbis F. (*brevicollis* Dej.). Elbstr., Steinwärdern etc. n. h.
puncticollis Payk. Ebenso.

(Pseudophonus) pubescens Müll. U. g.

— griseus Panz. U. h.

(Platus) calceatus Dufts. Haake, Boberg z. s.

Harpalus Latreille.

aeneus F. U. s. g. (v. elegans Preller sind lebhaft gefärbte, frische Stücke).

v. confusus Dej. Ebenso. (Nur s. s. findet man die v. azureus Panz.).

v. limbopunctatus Fuss. 1 Ex. von Kuhwärdler, auch von H. Wimmel gef.

psittacinus Fouch. (distinguendus Dufts.). V. z. h.

smaragdinus Dufts. (discoideus Er.). Geesthacht, Haake, Sachsenw. n. h.

rubripes Dufts. V. u. z. h.

latus L. U. h.

4 punctatus Dej. Sachsenw., Boberg s. s.

luteicornis Dufts. Sachsenw. (Aumühle), Kuhwärdler s. s.

fuliginosus Dufts. 1 Ex. im Sachsenw. (H. Nissen). 1 Ex. Haake (H. W. Meier). Letzteres v. H. Reitter deter.

neglectus Dej. Bergedf. s. s. Steinbeck H. Gebien ebenso v. H. W. Meier, dessen Ex. v. H. Reitter determinirt sind.

rufitarsis Dufts. Sachsenw., Bergedf. s. (♀ ♀ dieser Art hatte Herr Dr. Beuthin als V. decipiens Dej. bestimmt, welche Form nur im Süden vorkommt ²¹).

autumnalis Dufts. (impiger Dufts.). Haake, Boberg, Bergedf. s. Frölich Sturm. Ebenso.

fuscipalpis Sturm. ist zu streichen, war irrig bestimmt.

serripes Quens. Haake, Bahrenfeld, Boberg in Sandgruben n. h.

tardus Panz. U. s. h.

anxius Dufts. U. in Sandgegenden h.

flavicornis Dej. N. P. v. H. Wehncke i. d. Haake gef. ist mir nicht vorgekommen.

modestus Dej. (flavitaris Dej.) Haake, Borstel, Boberg s.

servus Dufts. Bahrenfeld, Boberg in Sandgruben s. s.

picipennis Dufts. Haake, Boberg, Bahrenf. s.

rufus Brüggem. (ferrugineus F.) Haake, Brockstedt, Geesth.
bisw. in grösseren Gesellschaften unter Steinen gef.
hirtipes Panz. Haake, Bergedorf s. s.

Anisodactylus Dejean.

binotatus F. U. g.
v. spurcaticornis Dej. Seltener.
v. atricornis Steph. Mehrfach gef.
nemorivagus. Dufts. Boberg, Borstel, Bergedf., Geesth. s.

Dichirotrichus Duval.

pubescens Payk. An den Nordseeküsten unter Anspülicht auf
den Watten überall gemein. VI. VII.
rufithorax Sahlb. Elbstr., Geesth. im Anspülicht mehrf. gef.

Tachycellus Seidlitz.

cognatus Gyll. (Deutschi Sahlb.) Eppendf., Elbstr., Kuh-
wärder s. s.
placidus Gyll. Ebenso, auch Bergedorf, Geesth. unter Schilf
und Laub an Grabenrändern z. h.

Bradycellus Erichson.

distinctus Dej. Eppendf., Friedrichsruh je 1 Ex. Winterh. H.
Wimmel 6 IV. 90 1 Ex.
verbasci Dufts. Borstel, Bahrenf., Geesth. s. s.
harpalinus Dej. Fridrichsr., Bergedf., Haake etc. auf dürrer
Grasflächen Abends mit dem Schöpfer gef. n. h.
collaris Payk. In dürrer Gegenden unter Moos, auch Abends
geschöpft n. s.
similis Dej. Bergedf, Geesth., Haake. Ebenso. Winterhuder
Moor H. Gebien.

Stenolophus Latreille.

teutonius Schrank. An Ufern u. unter Moos z. s.
skrimshiranus Steph. Eppend., Mühlent., Kuhwärder, Bergedorf,
Elbstr., oft in grösserer Zahl gef. zus. mit V.
affinis Bach.
mixtus Herbst. (vespertinus. Ill.) Elbstr., Elbinseln, s. Geesth.
im Anspülicht oft zahlr. gef., auch V. Ziegleri Panz.

Acupalpus Latreille.

flavicollis Sturm. Auf feuchten Wiesen mit dem Schöpfer
gef. Sachsenw. etc. s.

brunnipes Sturm. Boberg, Elbstr., Geesth. s. s.

suturalis Dej. Borstel, Brockstedt, Bergedf. s. s.

dorsalis F. Elbstr., Geesth. unter Anspülicht z. h. Sehr
variabel.

exiguus Dej. Ebenso.

meridianus L. Ebenso.

(*Balius*) *consputus* Dufts. Geesth., Kuhw. unter Anspülicht,
Bergedf. etc. an Grabenrändern meist nur einzeln.
Herr Edm. Reitter beschrieb 1 von Herrn Wimmel
b. Winterhude gef. Ex. als Wimmeli Rttr. n. s.
und bestimmte mir gleichfalls 2 Ex. als solche,
doch dürfte diese Art kaum aufrecht zu erhalten
sein. Die hiesigen Stücke sind heller als die süd-
deutschen, was Herrn Reitter veranlasst haben
wird, das Thier für neu zu halten.

Badister Dejean.

unipustulatus Bon. Bergedf., Geesth. unter Moos s. s.

bipustulatus F. u. var. *lacertosus* Sturm. Ebenso, auch an
Ufern n. s.

sodalis Dufts. (*humeralis* Bon.) Ebenso, auch a. Grabenrändern
gesiebt.

v. *dorsiger* Dufts. mit der Stammform.

(*Baudia*) *peltatus* Panz. u. var. *dilatatus*. Chaud. Ebenso.

Oodes Bonelli.

helopioides F. An Ufern und auf feuchten Wiesen z. h.

Chlaenius Bonelli.

tristis Schall. (*holosericeus* F.) Eppendf. Mühlent., Elbstr,
Haake s. Bei Preetz an den Seeufern häufiger.

nigricornis F. Elbstr., Geesth. etc. h.

v. *melanocornis* Dej. Ebenso.

nitidulus Schrank. (*Schrankii* Dufts.) Bergedf., Geesth. etc. s. s.

vestitus Payk. An Ufern h.

(*Agostenus*) *sulcicollis* Payk. Von älter. Sammlern b. Bahrenf
gef. (Herr Dinckler).

— *caelatus* Weber. Ebenso, n. H. Wehncke auch in der Haake.

Panagaeus Latreille.

crux-major L. Geesth., Elbstr., Boberg etc. bisweilen h.

v. trimaculatus Dej. 1 Ex. von Herrn Dr. Preller am Elb-
strand b. Neumühlen gef. 22. IV. 65.

bipustulatus F. Bergedf., Boberg, Geesth. s. s. Kuhw. Herr
Wimmel.

Masoreus Dejean.

Wetterhali Gyll. In Sandgegenden unter Moos u. an Gras-
wurzeln, Haake, Boberg, Bergedf. etc. b. i. Mehrz. gef.

Lebia Latreille.

cycanocephala L. Preetz. (Herr Dr. Apel) Bei Hambg. ist
mir die Art nie vorgekommen.

chlorocephala Hoffm. Borstel, Haake auf blühendem *Spartium*
beim Sonnenuntergange geschöpft, oft zahlreich.
Im Winter unter Moos u. Baumrinde gef.

Metabletus Schmidt-Göbel.

truncatellus L. In Sandgruben, an Baumwurzeln etc. h.

foveatus Fourc. (*foveola* Gyll.) Ebenso, weniger h.

Blechnus Schaum.

glabratus Dufts. Bergedf., Borstel etc. auf dünnen Gras-
flächen s.

Dromius Schaum.

linearis Oliv. Elbstr. s. Steinbeck H. Wimmel. In den
Dünen v. Norderney s. h.

marginellus F. N. E. T. Elbstr. Mir nie vorgekommen.

angustatus Br. (*testaceus* Er.) Haake, Bergedf. unter Kiefern-
rinde s. s.

agilis, F. U. unter Rinden h.

v. bimaculatus Dej. Mit der Stammform. Reinbeck XI. 98.
H. Dr. v. Sydow.

fenestratus F. Haake, Bergedf. unter Kiefernrinde s. Früher auch unter Pappelrinde am alten Krankenhaus Kirchhof St. Georg gef.

quadrinotatus L. U. unter Rinden h. *)

quadrinotatus Panz. Ebenso, meist in Gesellschaft des Vorigen. *melanocephalus* Dej. Borstel, Bergedf., Geesth. etc. auf dürrn Grasflächen Abends mit dem Schöpfer gef. n. h.

sigma Rossi. U. an Ufern unter Schilf und Anspülicht h.

nigriventris Thoms. Von Herrn Niemeyer bei Ohlenburg an einer bröckeligen Mauer gef. XI 88. Bei Preetz nicht selten unter Laub.

Dementrias Bedel.

monostigma Sam. (unipunctatus Germ.) An allen Ufern unter Laub und an Graswurzeln h.

atricapillus L. Borstel, Geesth. etc. s.

Cymindis Latreile.

humeralis Fourcr. Haake, Bergedf. s. s.

macularis Dej. Von H. W. Meier wiederholt auf dem Steiner becker Sande gef.

vaporariorum L. Winterhude, Brockstedt s. s. 1887—89, von Herrn Niemeyer und anderen Sammlern bei Ohlenburg 40 Ex. gef.

Odacantha Paykull.

melanura L. Eppendf. Mühlent., Bergedf., Elbstr., Kuhw. etc. an Ufern und im Schilfrohr n. s.

Brachynus Weber.

crepitans L. 3. IV. 1863 v. Dr. Preller am Elbst. b. Neumühlen 1 Ex. unter Schilf gef. Ebenso v. H. Schulz 1 Ex. auf Kuhw. IV. 95. Sicher angeschwemmte Stücke, da der Käfer bei uns nicht heimisch sein dürfte.

*) Herr W. Meier beschrieb (Entom. Nachr. 1899) nach 1 Ex. bei Osdorf unter Rinde gef., eine Var. dieser Art v. *desideratus* Meier.

Dytiscidae.

Brychius Thomson.

elevatus Panz. Von älteren Sammlern in d. Bille gef. Mir nie vorgekommen.

Haliplus Latreille.

obliquus F. Haake s. s. Bei Ascheberg und an d. Ostsee in Menge gef.

lineatus Aubé. Haake etc. z. s. Timmendorf Ostsee IX (Herr Dr. v. Sydow).

variegatus Sturm. V. n. s.

fulvus Fab. Sachsenw., Haake etc. n. s.

flavicollis Sturm. Ebenso z. h.

laminatus Schall. (*cinercus* Aub.) N. P. von H. Wehncke gef. Mir nicht vorgekommen.

ruficollis Deg. U. s. h.

Heydeni Wehnke. Eppendf. Mühlenteich, Harburg s.

fulvicollis Er. V. aber s.

fluviatilis Aubé. Eppendf., Borstel, Haake, Wandsb. etc. h. v. *lineolatus* Mannh. In der Haake gef.

immaculatus Gerh. (*fluviatilis* Er. nec. Aubé) Bergedf., Einbecker Mühle, Preetz etc. n. s.

lineatocollis Marsh. V. u. h.

Sämmtliche *Haliplus* Arten finden sich auch auf feuchten Wiesen und an den Rändern der Gewässer auf Sumpfpflanzen, wo man sie gegen Abend oft zahlreich mit dem Schöpfer fangen kann.

Cnemidotus Illiger.

caesus Dufts. V. u. h.

Pelobius Schönherr (**Hygrobia** Bedel).

tardus Herbst. (Hermanni auct.) Bei Ehestorf in einer Pfütze VII 60. Früher auch mehrf. bei der Landwehr gef. In den achtziger Jahren einmal in der Alster (H. v. Döhren). Lebt vorzugsweise in Mergelgruben.

Hyphydrus Illiger.

ovatus L. U. h.

Hygrotus Stephens.

inaequalis F. N. u. z. h.

vorsicolor Schall. (reticulatus F.) Ebenso.

decoratus Gyll. Friedrichsr. s. Geesth. (H. Dr. v. Sydow VII 99) Borstler Moor, unter angeschwemmten Equisetum (H. W. Meier) Mühlenkamp (H. Wimmel). Bei Preetz häufig.

Coelambus Themson.

impressopunctatus Schall. (picipes F.) In kleinen Pfützen n. s.
♀ var. lineellus Gyll. Selten.

parallelogrammus Ahr. Nach E. T. bei Eimsbüttel s. s. Ist mir nie vorgekommen und wohl durch irrige Bestimmungen in die Fauna gekommen. Er findet sich im Brackwasser an den Nordseeküsten z. B. bei Norden, und in salzigen Binnengewässern. Eisleben etc.

confluens F. Eppendorfer Moor, Sachsenw., Wands., Haake s. s.

Bidessus Sharp.

unistriatus Ill. Haake, Boberg, Bergedf. Geesth. n. h.

geminus F. Eppendorfer Moor, Borstel.

Deronectes Sharp.

latus Steph. (ovatus Sturm) Friedrichsr. in d. Aue s. s.

12-pustulatus F. Ebenso IX. X. Die hiesigen Stücke weichen in Form und Zeichnung nicht unwesentlich von den französischen Stücken meiner Sammlung ab.

depressus F. Friedr. V. IX. auch b. Harburg in klaren, fließenden Gewässern n. s.

Hydroporus Clairville.

pictus F. U. h.

granularis L. V. u. n. s.

bilineatus Sturm. Geesth., Friedrichsr. etc. n. s.

lineatus F. V. u. h.

halensis F. Friedrichsr., Haake, Wandsb. etc. z. h.

dorsalis F. Sachsenw. s. Bei Preetz h. auch bei Timmendorf
Ostsee (H. Dr. v. Sydow).

erythrocephalus L. U. h.

♀ v. deplanatus Gyll. Seltener.

rufifrons Dufts. Bergedf., Friedrichsr. etc. z. h.

angustatus Sturm. Geesth., Haake, Mühlenkamp etc. n. s.

palustris L. (6 pustulatus F.) U. s. h.

v. vittula Er. Nach P. bei Langenhorn s. s. Bei Preetz gef.

tristis Payk. Haake, Kuhw. etc. n. s.

notatus Sturm. N. P. Eimsbüttel, Eppendf. Mir nicht von
hier bekannt.

umbrosus Gyll. V. u. z. h.

piceus Aube. Haake s.

elongatulus Sturm. Bei Friedrichsruh gef.

melanocephalus Gyll. Haake, Friedrichsruh, s.

tataricus Lec. Bei Harburg gef.

obscurus Sturm. Bergedorf, Haake etc. z. s.

planus F. (nigrifrons Preller, nigriceps Pr. ol.), Bergedorf,
Eppendorf etc. h.

pubescens Gyll. Friedrichsruh, Haake etc. z. h.

fuscipennis Schaum. Haake n. s.

discretus Fairm. Haake s. s. (früher für nivalis Heer be-
stimmt), auch bei Preetz.

nigrita F. Eppendorfer Moor, Escheburg etc. s.

v. glabellus Thoms. Bei Harburg und Preetz gef.

memnonius Nicolai. Eimsbüttel, Haake etc. z. s.

melanarius Sturm. Haake, Sachsenwald, Brockstedt in Wald-
gräben unter feuchtem Laub s.

oblongus Sturm. (nitidus Str.) von Herrn Dinckler vor Jahren
1 Ex. in Eimsbüttel, von Herrn Dr. Timm im
Eppendorfer Moor gef.

Auch die Hydroperen kann man grösstentheils, wie Haliplus
Abends schöpfen. *)

*) Der verstorbene Herr Ernst Wehncke, von dem auch die hier
aufgeführten Arten revidirt sind, beschäftigte sich mehrere Jahre mit dem
Sammeln von Wasserkäfern in der Umgegend Harburgs, doch konnte ich
leider keine Notizen über die von ihm aufgefundenen Arten bekommen.

Noterus Clairville.

clavicornis Deg. (crassicornis F. Müll.) U. z. h.
sparsus Marsh. (semipunctatus Er.) Ebenso.

Laccophilus Leach.

obscurus Panz. (hyalinus Deg. Er.) V. u. h.
interruptus Panz. (minutus L. Gyll.) Ebenso.
variegatus Sturm. Nach P. von Herrn Wehncke gef. Mir
nie vorgekommen.

Agabus Leach.

(Gaurodytes) didymus Oliv. Eimsbüttel, Borstel s. Niendorf,
Poppenbüttel (Herr W. Meier.)
guttatus Payk. In den Wäldern bei Preetz in Gräben unter
Laub z. h.
bipustulatus L. U. h.
striolatus Gyll. N. P. Im östlichen Holstein s. Mir nicht
von hier bekannt.
neglectus Er. Ebenso.
subtilis Er. N. P. Bei Preetz v. H. Dr. Apel gef. Mir
unbekannt.
chalconotus Panz. V. z. h.
paludosus F. Haake, Friedrichsr. in fließenden Gewässern.
uliginosus L. Geesth., Friedrichsr.; Eimsb. s.
congener Payk. N. P. Eppendf., Haake s. Mir nicht von
hier bekannt.
unguicularis Thoms. Bei Geesth. gef.
affinis Payk. V. aber s. Preetz etwas häufiger.
(Xanthodytes) nebulosus Forster. V. aber s. Nach H. Dr. v.
Sydow im Borstler Moor VII. 1900 h.
(Scydodytes) Sturm. V. n. s. Auch in Waldgräben unter
feuchtem Laub.
(Eriglenus) undulatus Schrank (abbreviatus F.) V. z. h. mit
verschiedenen Var. *)
— femoralis Payk. Sachsenw., Geesth. z. s.
(Platambus) maculatus L. U. h.
— v. pulchellus Heer seltener.

*) H. W. Meier beschrieb var. pictus u. v. imperfectus (Ent. Nachr. 1899) bei Niendorf gef.

Ilybius Erichson. *)

fenestratus F. Bei Hambg. s., häufiger bei Preetz.

fuliginosus F. U. h.

subaeneus Er. (Badeni Wehncke). V. aber s.

ater Deg. U. h.

obscurus Marsh. Ebenso.

guttiger Gyll. Haake, Sachsenw. etc. s.

Kiesenwetteri Wehncke. Von H. Wehncke bei Harburg aufgefunden.

aenescens Thoms. Mehrfach b. Geesth. gef. (Früher für angustior Gyll. bestimmt, welcher nur im hohen Norden vorkommt.)

Liopterus Aubé.

ruficollis Schaller. (agilis F.) Namentlich an d. Elbe, Elbinseln, Geesth. unter Anspüllicht n. s.

Colymbetes Clairville.

Grapii Gyll. U. h.

Rantus Lacerdaire.

conspersus Gyll. (pulverosus Steph.) Nach H. Wimmel h. Gross-Jüthorn VIII Dr. v. Sydow. Mir nicht vorgekommen.

notaticollis Aubé. Friedrichsr. s. s. Bei Preetz im Kronenteich n. s. v. H. Dr. Apel gef.

notatus Fab. V. z. h.

bistriatus Er. V. z. s.

adpersus F. Ebenso.

exoletus Forster. (collaris Payk.) U. h.

Cymatopterus Lacerdaire.

fuscus L. U. s. h. (♀ dieser Art wurden von den älteren Sammlern für striatus L. bestimmt, welcher nicht bei uns vorkommt.

Paykulli Er. Bei uns s. s., häufiger bei Preetz.

*) Sämmtliche Ilybius-, Colymbeks-, Rantus-, Hydaticus- u. Graphoderes-Arten finden sich auch im Winter in Wäldern unter Moos.

Hydaticus Leach.

- seminiger Deg. (Huebneri F.) V. z. h.
stagnalis F. Haake, Steinbecker Moor etc. s.
transversalis Pontopp. V. u. h.

Graphoderes Eschscholtz.

- austriacus Sturm. Im Steinbecker Moor gef.
bilineatus Deg. Ebenso s.
cinereus L. V. aber s.
zonatus Hoppe. Ebenso.

Acilius Leach.

- sulcatus L. V. u. h.
canaliculatus Nicolai. Ebenso seltener. Nach H. Dr. von
Sydow bei Timmendorf, Ostsee. h.

Dytiscus Linné.

- latissimus L. Vor Jahren v. H. Thorey bei Witzhave gef.
v. H. Dömming im Eppendorfer Moor 8. VIII 85.
(Macrodytes) marginalis L. U. h.
— v. ♀ conformis Kunze, kommt nur spärlich vor.
— dimidiatus Bergstr. Wandsbeck etc. z. s. Duhnen (H.
Dr. Timm), Timmendorf (H. Dr. v. Sydow).
— punctulatus F. V. n. s.
— circumcinctus Ahr. In grösseren Gewässern n. s.
— v. ♀ dubius Gyll. Ebenso mit der Stammform.
— circumflexus F. Wandsbeck, Elbinseln etc. s.
— v. ♀ perplexus Lac. Mit der Stammform.
— lapponicus Gyll. Von älteren Sammlern im Diebsteich
gef., seitdem meines Wissens nicht wieder.
Sämmtliche Arten finden sich m. o. w. häufig in den
Karpfenteichen Ost-Holsteins.

Cybister Curtis.

- laterimarginalis Deg. (Roeseli F.) Bei Hambg. s., in den
Fischteichen Ost-Holsteins häufiger.

Gyrinidae.

Gyrinus Geoffroy.

- minutus F. Eppendf. Moor, Lockstedt, Haake in Gräben z. s.
bicolor Payk. Eimsbüttel, Eppendf. Moor etc. s.
colymbus Er. (distinctus Aubé var.) Bei Friedrichsr. in der
Aue gef.
mergus Ahr. U. n. s.
natator Ahr. U. h.
opacus Sahlb. Friedrichsr. etc. s.
marinus Gyll. V. z. h. Bei Preetz auch einzeln. V. dorsalis
Gyll.

Orectochilus Lacerdaire.

- villosus F. Elbstr., Geesth. etc. z. s. Der Käfer lebt unter
Wasser wo er an Pfählen etc. sitzt. H. Dr. Apel
sammelte ihn b. Preetz in grösserer Zahl b. Baden.

Hydrophilidae.

Hydrous Leach.

- aterrimus Eschsch. In grösseren Gewässern, Fischteichen etc. z. s.
piceus L. Ebenso, aber häufig.

Hydrophilus Geoffroy.

- caraboides L. U. h.

Limnoxenus Rey.

- oblongus Herbst. Nach älteren Sammlern bei Boberg u. am
Elbstr. gef. Mir nie vorgekommen.

Hydrobius Leach.

- fuscipes L. U. s. h.
v. Rottenbergi Gerh. seltener. Kuhwärder, Hohenfelde, Bram-
felder See einzeln (Wimmel).

Helochaeres Mulsant.

- lividus Forster. V. u. h.

Philydrus Solier.

- frontalis Ers. Haake, Friedrichsr. etc. z. s.
testaceus F. In klaren, fließenden Gewässern z. h.
torquatus Marsh. Auf Kuhwälder unter Schilf gef.
maritimus Thoms. Bergedf., Geesth. s.
melanocephalus Oliv. Haake etc. n. s.
(Agraphilydus) affinis Thunbg. Geesth. etc. s.
— suturalis Sharp. Haake Bergedorf etc. z. s.
— coarctatus Gredl. Bei Bergedf. gef.

Cymbiodyta Bedel.

- marginella F. V. z. h.
v. ovalis Thoms. Geesth., Kuhwälder n. h.

Enochrus Thomson.

- bicolor Payk. Haake, Hammerbrook etc. z. s.
Paracymus Thomson (Hydrobius Leach ex p.) aeneus Germ.
N. P. im östl. Holstein v. H. Augustin gef., kommt
schwerlich bei uns vor und ist zweifellos irrig be-
stimmt gewesen.

Anacaena Thomson.

- bipustulata Marsh. Elbstr., Geesth. unter Schilf z. h.
limbata F. Bergedorf etc. an Grabenrändern z. h.
globulus Payk. U. an Ufern h.

Laccobius Erichson.

- nigriceps Thoms. Elbstr. etc. n. s.
v. maculiceps Rottbg. Geesth., Elbstr. z. s.
biguttatus Gerhardt. Bergedorf, Haake s.
minutus L. U. h.
v. nanulus Rottb. Bei Preetz gef.

Limnebius Leach.

- (Tricholimnebius) papposus Muls. Haake etc. s.
nitidus Seidl. Bei Scharbeutz gef.
(Embololimnebius) truncatellus Thunbg. U. h.
(Odontolimnebius) truncatulus Thoms. Haake etc. s.

(Crepilimnebius) picinus Marsh. Friedrichsruh, Eppendorfer Moor etc. s.

Die Arten der drei letzten Gattungen sind von H. Gerhardt in Liegnitz revidirt.

Chaetarthria Stephens.

seminulum Payk. U. an Ufern im Schlamm h.

Berosus Leach.

luridus L. Haake in klaren Gewässern z. s.

signaticollis Charp. (aericeps Curt.) Ebenso, viel seltener.

Cercyon Leach.

littoralis Gyll. Elbstr. Kuhwälder s. s. Am Nord- und Ostseestrände U. g.

depressus Steph. Bei Kiel u. Eckernförde gef.

ustulatum Preyss. (haemorrhous Gyll.). Eppendorf, Borstel, Sachsenwald etc. einzeln.

obsoletus Gyll. Haake, Elbstr. Geesth. n. s.

haemorrhoidalis F. U. h.

flavipes F. U. g.

v. erythropterus Muls. Bei Bergedorf gef.

melanocephalus L. U. h., besonders im Pferdemit.

aquaticus Lap. Borstel, Geesthacht etc. s.

v. marinus Thoms. Bei Preetz gef.

lateralis Marsh. Bergedorf, Wellingsbüttel, Haake z. s.

(Chilocercyon) unipunctatus L. U. z. h.

quisquilius L. V. z. s.

centrimaculatus Sturm. Boberg, Friedrichsruh etc. im Kuhmist n. s.

terminatus Marsh. Boberg s.

pygmaeus Ill. Boberg im Schafdung h.

v. merdarius Str. u. v. erythropus Steph. Seltener.

(Paracercyon) analis Payk. Elbstr. z. s., bei Kiel unter Tang h.

— v. marginellus Payk. Bei Bergedorf gef.

— v. acutus Steph. Auf Kuhwälder gef.

(Epicercyon) bifenestratus Küst. (palustris Thoms.) Nordseeküste.

- minutus F. Geesthacht etc. s.
- granarius Er. Unter faulenden Vegetabilien z. s.
- lugubris Payk. Geesthacht. Ebenso.

Megasternum Mulsant.

obscurum Marsh. (boletophagum Marsh.) Unter faulenden Vegetabilien, auch im Mist. U. h.

Cryptopleurum Mulsant.

atomarium Oliv. Wie die vorige Art s. h.
crenatum Panz. Bei Geesthacht gef.

Sphaeridium Fabricius.

bipustulatum F. U., namentlich im Kuhmist s. h. Im Winter unter Moos.
v. marginatum F. Seltener.
scarabaeoides Küst. Ebenso s. h.
v. 4maculatum Küst. v. lunatum F. und v. striolatum Heer kommen ebenfalls vor.

Coelestoma Brulle (Cyclonotum Erichson).

orbiculare F. U. an Ufern unter Schilf h.

Spercheus Kugelann.

emarginatus Schall. Hammerbrook, Elbstrand etc. z. s.

Helophorus Fabricius.

(Cyphelophorus) tuberculatus Gyll. Kuhwälder etc. s. s. Herr Ehrhardt sammelte einmal eine grössere Anzahl im Spätherbst in der Stadt an Mauern.
— nubilus F. U., namentlich in Sandgruben h.
(Atractohelophorus) griseus Herbst. Geesthacht, Borstel, Eppendorf etc. h.
— v. brevipalpis Bedel. Ebenso.
(Meghelophorus) aquaticus L. U. h.
— aequalis Thoms. Bergedorf s.
(Rhopalhelophorus) strigifrons Thoms. Bei Brockstedt gef.
(3) nanus Sturm. Bei Preetz in Mehrzahl gef. 1 Exemplar v. Herrn Wimmel bei Neumühlen.

- *pumilio* Ers. Bergedorf, Kuhwärder s. Winterhude
2 Ex. v. Herrn Wimmel.
- (5) *umbilicollis* Kuw. 2 Ex. bei Brockstedt gef.
- (11) *granularis* L. U. h.
— v. *affinis* Marsh. u. v. *brevicollis* Thoms. Bergedf., Geest-
hacht, seltener.
- (14) *aeneipennis* Thoms. V. z. h. Besonders in d. Haake u.
auf Kuhwärder.
- *obscurus* Muls. u. v. *elongatus* Kuw. Bei Geesth. gef.
- Die vorstehend aufgeführten Arten sind von H. Kuwert
revidirt.

Hydrochus Leach.

- (1) *carinatus* Germ. Haake, Hammerbrook, v. H. Wimmel
auch am Mühlenkamp gef.
- *brevis* Herbst. Ebenso n. s.
- (2) *elongatus* Schaller. Haake, Sachsenwald etc. z. h.

Ochthebius Leach.

- (*Trymochthebius*) *rufomarginatus* Er. Bei Bergedorf gef.
- (*Homalochthebius*) *riparius* Ill. (*pygmaeus* Gyll.) V. z. h.
- (*Ochthebius* i. sp.) *marinus* Payk. Am Nordseestrände z. h.

Hydraena Kugelann.

- (1) *palustris* Ers. Friedrichsruh s.
- (2) *riparia* Kugelann. V. u. h.

Georyssidae.

Georyssus Latreille.

- crenulatus* Rossi (*pygmaeus* F.) Elbstr., Eppendf. Mühlent.,
Bergedf. etc. an Ufern im Schlamm und oft ganz
von diesem überzogen.

Parnidae.

Limnius Müller.

- Dargelasi* Latr. (*tuberculatus* Müller) Geesthacht, Bergedorf,
Friedrichsruh n. h.
- (Bei Ascheberg fand ich die Art in Menge a. blühend. Schilf.)

Elmis Latreille.

Volkmaria Panz. Bei Wohldorf an Steinen in der Alster gef.
Bei Preetz in d. Swentine s.

Mülleri Erichs. IX. 62 1 Ex. v. H. Bonne b. Friedrichsr. in
d. Aue gef.

Esolus Muls.

parallelepipedus Müll. Mehrere Ex. b. Harburg im sogenannten
Mühlenteich gef.

Lareynia Duval.

aenea Müll. Von H. Dr. Apel b. Preetz in der Swentine
zahlr. ges.

Parnus Fabricius.

lutulentus Er. Geesthacht, Haake etc. n. s.

prolifericornis F. An Ufern unter Steinen u. Anspüllicht. U. h.

luridus Er. Elbstrand, Elbinseln s.

niveus Heer. Bei Brockstedt u. Blankenese gef.

auriculatus Panz. U. h.

nitidulus Heer. Elbstrand, Elbinseln s. s.

viennensis Heer. Nach Dr. P. s., ist mir nicht vorgekommen,
wahrscheinlich irrig bestimmt.

Heteroceridae.

Heterocerus Fabricius.

flexuosus Steph. An Ufern, an Pfützen, Hammer Gemein-
dewiese gef. In neuerer Zeit mir nicht wieder vor-
gekommen. Findet sich auch auf Nordeney.

(3) marginatus F. Geesthacht im Ufersande und Schlamm h.

(7) hispidulus Kiesenw. Ebenso.

(10) pulchellus Ksw. Von H. Dr. April b. Preetz gef., einzeln
b. Geesthacht.

— fuscus Ksw. Geesthacht s.

— laevigatus Panz. V. u. h

intermedius Ksw. Nach P. von H. Wehncke b. Harburg gef.
ist mir nicht vorgekommen.

obsoletus Curtis ist zu streichen, meine Ex. erwiesen sich als grosse laevigatus.

Obige Arten sind von Herrn v. Kiesenwetter revidirt

Staphylinidae. *)

Ocalea Erichson.

badia Er. Borstel unter fäulenden Vegetabilien.

picata Steph. Wellingsbüttel, s.

Ilyobates Kraatz.

nigricollis Payk. Elbstrand, Geesth., Billwärder, Bergedorf s. s.

forticornis Lac. Kuhwärder, Wellingsbüttel s. s.

Chilopora Kraatz.

lengitarsis Er. Elbstrand, Kuhwärder, Geesthacht z. s.

rubicunda Er. Auf Wilhelmsburg gef.

Calodera Mannerheim.

riparia Erich. Bei Bergedorf gef.

aethiops Grav. Geesthacht, Haake, Elbstrand n. s.

Phloeopora Erichson.

reptans Grav. Sachsenw., Haake, Borstel etc. unter Kiefernrinde.

Ocyusa Kraatz.

incrassata Rey. Wellingsbüttel, aus Laub gesiebt X.

maura Er. v. H. W. Meier am Hammerdeich gesiebt. (v. H. Reitter deter.)

picina Aubé. Bei Bergedorf an Grabenrändern s.

Ischnoglossa Kraatz.

prolixa Grav. Wellingsbüttel s. s.

(Dexiogyia) corticina Er. Friedrichsruh unter Rinden s.

Sämmtliche hier von mir gesammelte Staphylinen sind v. d. Herren Seriba, Dr. Kraatz und Dr. Eppelsheim bestimmt, daher die aufgeführten Arten auch verlässlich sind. Ich glaubte im Interesse der richtigen Kenntniss unserer Fauna zu handeln, wenn ich anderweitig mir zugegangene Notizen nur berücksichtigte, wenn mir die Bestimmung zweifellos erschien.

Thiasophila Kraatz.

angulata Er. Haake in Ameisennestern s.

Oxypoda Mannerheim.

ruficornis Gyll. V. H. Dr. Apel b. Preetz gef.

lividipennis Steph. (luteipennis Er.) Unter faulenden Vegetabilien. V. z. h.

longipes Rey. Bei Bergedorf gef.

vittata Märk. Borstel, Friedrichsruh etc. z. s.

opaca Grav. U. s. h.

lentula Er. Von H. Weber in Sachsenwald gef.

umbrata Gyll. Eppendorf, Wilhelmsburg etc. z. h.

rugulosa Kr. N. P. v. H. Weber gef. Wahrscheinlich b. Travemünde. Mir unbekannt.

exoleta Er. Auf Wilhelmsburg gef.

(Disochara) longiuscula Grav. Elbstrand, Eppendorf etc. z. s.

(Sphenoma) atricapilla Mäkl. Friedrichsruh X.

— togata Er. Bei Travemünde gef.

(Baeoglana) praecox Er. Bei Preetz v. Dr. Apel gef.

(Mycetodrepa) alternans Grav. Sachsenw., in faulenden Pilzen h.

(Bessopora) amoena Fairm. Auf Kuhwälder gef. Wellingsb. H. W. Meier.

— annularis Sahlbg. Sachsenwald s.

(Demosoma) formiceticola Mäkl. Haake, unter Ameisen s.

Microglossa Kraatz.

gentilis Märk. Sachsenwald. Bei Ameisen s.

pulla Gyll. Geesthacht, Haake etc. s.

nidicola Fairm. Geesth., Bergedorf, Friedrichsr. s. Die Art soll in den Nestern der Sandschwalbe leben.

Aleochara Gravenhorst.

ruficornis Grav. V. H. Wimmel an d. Alster gef., v. H. Dr. v. Sydow Gr. Hansdorf VI. 99.

fuscipes F. U. an Aas h.

fumata Grav. Bergedorf, Haake etc. unter Moos n. h.

brevipennis Grav. Haake, Geesthacht etc. n. s.

(Baryodma) bipunctata Oliv. Ebenso.

— morion Grav. Bergedf., Eimsb., Wellingsb., Kuhw. etc. n. s.

- tristis* Grav. Nach H. Wimmel hinter Bergedf. im Kuhmist.
N. P. n. s.
- rufitarsis* Heer. N. P. verschiedentlich einzeln b. Preetz gef,
mir nicht von hier bekannt.
- lanuginosa* Grav. h. unter Moos.
- villosa* Mannerh. Haake s. s.
- succicola* Thoms Bei Bergedorf in Mehrzahl gef. Haake an
Saftfluss, H. W. Meier.
- moesta* Grav. Hammerbrook, Bergedorf etc. h.
- inconspicua* Aub. V. H. W. Meier in Eilbeck gef. (v. H.
Fauvel deter.)
- sanguinea* L. Geesthacht s.
- moerens* Gyll. V. aber s
- bilineata* Gyll. Friedrichsr., Geesth. s., Hamm an fließendem
Baumsaft (H. W. M.)
- nitida* Grav. Elbstrand, Friedrichsruh etc. h.
- verna* Say. (binotata Kr.) Geesth. s. Hohenfelde (H. Wimmel),
Ostseestrand unter Seetang h.

Polystoma Stephens.

- algarum* Thoms. Norderney und Nordseestrand
- grisea* Kraatz. Bei Geesthacht gef.
- obscura* Grav. Nord- u Ostseestrand.

Dinarda Mannerheim.

- Märkeli* Kiesenw. Haake unter Ameisen s

Lomechusa Gravenhorst.

- strumosa* F. Bergedf., Haake, Sachsenw., unter Ameisen s. s.

Atemeles Stephens.

- emarginata* Payk. Bahrenfeld, Haake etc. s.
- paradoxus* Grav. Elbstrand etc. s. s.

Zyras Stephens.

- collaris* Payk. Sachsenwald, Haake etc. unter Moos z. s.

Myrmedonia Erichson.

- humeralis* Grav. Sachsenwald, Haake, unter Ameisen z. h.
- cognata* Märk. Sachsenwald z. h.

funesta Grav. Bergedorf, Wandsbek an Eichen, in Gesellschaft der schwarzen Ameisen z. s.

similis Märk. Nach P. v. H. Wehncke gef., ist mir bis jetzt nicht vorgekommen u. nur aus dem Süden bekannt.

limbata Payk. Geesthacht, Haake, Elbstrand n. s.

lugens Grav. Sachsenwald Mehrfach gef.

laticollis Märk. Wandsbeck, Sachsenwald n. s.

Drusilla Leach.

canaliculata F. U. h.

Aleuonota Thomson.

macella Er. Geesthacht s. s.

Callicerus Gravenhorst.

obscurus Grav. Elbstrand, Friedrichsruh s.

Alianta Thomson.

incana Er. Barmbeck, Eppendorf etc. In den Stengeln der *Typhaea latifolia*, h.

Halobrectha Thomson.

algae Hardy. Bei Travemünde, unter Seetang gef.

atricilla Er. Ebenso bei Niendorf a. d. Ostsee.

Notothecta Thomson.

flavipes Grav. Haake, unter Ameisen n. s.

(*Lyprocorrhe*) *anceps* Er. Ebenso.

Alaobia Thomson.

scapularis Sahlb. Bei Friedrichsruh gef.

Thamiaraea Thomson.

cinnamomea Grav. Haake, am ausfliessenden Saft der Eichen gef.

Colpodota Rey.

sordida Marsh. Geesthacht, Elbstrand, Sachsenwald z. h

melanaria Mannh. Borstel etc., unter faulenden Vegetabilien

X. z. s.

testudinea Er. Ebenso.

(Acrotona) pygmaea Grav. Geesth., Sachsenw., Haake etc. z. h.

— aterrima Grav. V. u. h.

— parva Sahlb. Mehrfach gef.

— stercoraria Kr. Am Nord- u. Ostseestrände s.

fungi Grav. U. g.

orphana Er. Bergedf. unter Moos, Kuhwälder unter Schilf s.

laticollis Steph. Ebenso, auch bei Geesthacht n. s.

Amischa Thomson.

analisis Grav. Geesthacht, Kuhwälder, Eimsbüttel etc. z. h.

cavifrons Sharp. (simillima Sharp.) Borstel, Bergedf., Kuhw. s.

(Amidobia) talpa Heer. Haake, in Ameisennestern s.

(Meotica) exilis Er. Geesth., Friedrichsr., Wellingsb., Kuhwälder n. s.

Geostiba Thomson.

circellaris Grav. U. s. h.

Thectura Thomson.

cuspidata Er. Friedrichsruh, Borstel, Haake s.

Dadobia Thomson.

immersa Er. Sachsenw., an abgefallenen Eichenzweigen, oft in grösserer Anzahl, durch Absieben gef. IX. X.

Dinaraea Thomson.

linearis Grav. Bei Friedrichsruh gef.

angustula Gyll. Haake, Geesthacht, Boberg n. s.

aequata Er. Friedrichsruh, Geesthacht n. s.

Liogluta Thomson.

(Plataraea) brunnea F. Elbstrand, Friedrichsruh z. s.

(Liogluta) vicina Steph. Borstel, Sachsenwald, Geesth. n. s.

granigera Kiesw. (crassicornis Gyll.) Wandsb., Friedrichsr. z. s.

— var. subalpina Rey. In der Haake gef.

oblonga Er. Eppendorf, Mühlenteich, Sachsenwald s.

nitidula Kr. Eppendorf, Wandsbeck, Geesthacht etc. n. s.

graminicola Grav. Elbstrand, Geesthacht etc. h.
 (Thinobaena) vestita Thoms. Geesthacht, Elbstrand s. Am
 Ost- und Nordseestrände h.

Atheta Thomson.

- (Homalota) castanoptera Mannh. Am Elbstrand gef.
 — euryptera Steph. V. u. z. h.
 — triangulum Kr. In der Haake gef
 (Atheta) trinitata Kr. Elbstrand, Sachsenwald etc. in
 Schwämmen n. s. X.
 — xanthopus Thoms. Sachsenwald s. s.
 — pilicornis Thoms. Sachsenwald, Wellingsbüttel s. s.
 — crassicornis F. (sericans Grav.) Friedrichsr., Haake etc. z. h.
 (Tetropla) boletophila Thoms. Friedrichsruh. Unter faulenden
 Pilzen X.
 — nitidula Grav. Wellingsbüttel s. s.
 (Mycota) pallidicornis Thoms. Sachsenwald. Im Spätherbst
 unter Pilzen n. s.
 — sodalis Ers. Ebenso.
 (Xenota) myrmecobia Kr. Haake, Geesthacht bei Ameisen.
 (Alaobia Rey) gagatina Baudi. Wandsb., Friedrichsr. z. h.
 — autumnalis Er. Von H. W. Meier in Hamm am Saftfluss
 mehrfach gef. (v. H. Reitter deter.)
 (Hygroecia) debilis Er. Geesthacht, Boberg etc. n. s.
 (Metaxya) gemina Er. Ebenso.
 — hygrobia Thoms. Auf Wilhelmsburg im ersten Frühjahr
 h. Auch bei Geesthacht und Friedrichsruh n. s.
 — sequanica Bris. Einmal in Anzahl bei Geesthacht unter
 Algen gef. VIII. 1892.
 — elongatula Grav. Bergedorf, Eppendorf, Boberg etc. h.
 — melanocera Thoms. Eppend. Mühlenteich, Elbstr. etc. n. s.
 — fusca Sahlb. Bergedorf. Abends geschöpft.
 — hygrotopora Kr. Wilhelmsburg, Kuhwärder z. h. V. VI.
 — terminalis Grav. Geesthacht, Elbstrand s.
 (Pelurga) luridipennis Mannh. Wilhelmsburg s. s.
 (Dimetrota) livida Rey. Bei Geesthacht gef.
 — picipennis Mannh. Friedrichsruh unter faul. Pilzen X.
 — atramentaria Gyll. Bei Geesthacht z. h.

- (*Dimetrota*) *laevana* Rey. Auf Kuhwälder gef.
 — *marcida* Er. Wie *picipennis*.
 — *longicornis* Grav. Friedrichsruh, Elbstrand n. s.
 — *cauta* Er. Haake, Sachsenwald in Pilzen s. X. Auch auf Kuhwälder.
 (*Traumoecia*) *nigricornis* Thoms. Ebenso.
 — *divisa* Märk. Ebenso.
 — *picipes* Thoms. Kuhwälder s.
 (*Bessobia*) *occulta* Er. IV. 88 in 13 Ex. von H. W. Meier in Eilbeck gef. (v. H. Fauvel deter.).
 (*Philhygra*) *palustris* Ksw. Geesthacht, Elbstrand etc. h.
 — *ravilla* Er. ♀ *angusticollis* Thoms. Geesthacht, Sachsenwald, Haake, Wellingsbüttel z. h.
 (*Anopleta*) *corvina* Thoms. Sachsenwald in faulend. Pilzen X.
 (*Microdota*) *sordidula* Er. Wellingsbüttel s.
 — *celata* Er. (vicina Kr.) Friedrichsruh z. s.
 — *zosteræ* Thoms. Wilhelmsburg, Kuhwälder z. h.
 — *v. nigra* Kr. In der Haake gef.
 — *hodierna* Sharp. Bei Bergedorf gef.
 — *amicula* Sharp. Elbstrand, Friedrichsruh s. s.

Aloconota Thomson.

- (*Disopera*) *languida* Er. Elbstrand, Geesthacht etc. z. h.
 (*Disopera* Rey.) *insecta* Thoms. Wilhelmsb., Elbstr. III.—V. n. s.
 — *sulcifrons* Steph. Ebenso s. s.
 (*Aloconota*) *gregaria* Er. V. u. z. h. /

Schistoglossa Kraatz.

- viduata* Er. Von mir bei Bergedorf, von H. Wimmel bei Harvestehude gef.

Dilacra Thomson.

- luteipes* Er. Geesthacht, Kuhwälder s. s.

Gnypeta Thomson.

- carbonaria* Mannh. Geesthacht n. s.
velata Er. Ebenso, auch auf Wilhelmsburg häufiger.

Thinonoma Thomson.

atra Grav. Geesthacht, Elbstrand, Haake etc. h.
(*Brachyusa*) *concolor* Er. Wilhelmsburg, Kuhwärder. Im
ersten Frühjahr s.

Ischnopoda Thomson.

leucopus Marsch. (flavitaris Sahlb.) Bei Geesthacht im Ufer-
sande oft zahlreich gef.
umbratica Er. Ebenso.

Tachyusa Erichson.

balteata Er. Elbstrand, Elbinseln s.
coarctata Er. Geesthacht, Elbstrand, auch sonst an Ufern h.
objecta Rey. Geesthacht s. s. VIII.
scitula Er, welche Herr Dr. Preller anführt, ist mir nicht
vorgekommen.

Falagria Stephens.

sulcata Payk. V. unter faulenden Vegetabilien h.
sulcatula Grav. Ebenso, seltener.
nigra Grav. N. P. Elbstrand n. h. ist mir nicht vorgekommen.
(*Cardiola*) *obscura* Grav. V. unter faulend. Vegetabilien h.

Autalia Stephens.

impressa Oliv. Friedrichsruh n. s.
rivularis Grav. V. u. z. h.

Bolitochara Mannerheim

lunulata Payk. Sachsenwald in faulenden Pilzen h.
obliqua Er. nach P. n. h, habe bisher nicht aufgefunden.

Silusa Erichson

rubiginosa Er. Am abfließenden Saft der Ulmen. Berge-
dorf, Uhlenhorst etc. s.

Leptusa Kraatz.

angustata Aubé. Sachsenwald unter Moos an Eichen und
Buchen s.
haemorrhoidalis Heer. Ebenso.

(*Pachygluta*) *ruficollis* Er. Sachsenwald, Haake h. An abgefallenen Eichenzweigen in Menge gef.

***Homalota* Mannerheim.**

plana Gyll. Bei Scharbeutz gef.

***Placusa* Erichson**

infima Er. Sachsenwald, Haake s. s.

***Encephalus* Westwood.**

complicans Westw. N. P. 1 Exemplar von Herrn Dr. Apel bei Preetz aus Moos gesiebt.

***Gyrophæna* Mannerheim.**

pulchella Heer. Sachsenwald s.

affinis Sahlb. Friedrichsruh, Elbstrand etc. n. s.

nana Payk. Sachsenwald, Haake n. s.

fasciata Marsch. Ebenso.

lucidula Er. Niendorf, Sachsenwald s.

minima Er. Sachsenwald s. s.

manca Er. In Mehrzahl am Elbstrand gef.

(*Phaenogyra*) *polita* Grav. Sachsenwald, Bergedorf etc. z. s.

— *v. strictula* Er. häufiger.

— *boleti* L. N. P. Sachsenwald, Haake n. s. Mir nicht vorgekommen.

Die Arten leben gesellig in Schwämmen und Pilzen.

***Phytosus* Curtis**

(*Actosus*) *balticus* Kr. Von Herrn Höge bei Scharbeutz gef. V.

***Hygronoma* Erichson.**

dimidiata Grav. Geesthacht, Bergedorf auf feuchten Wiesen, auch auf Kuhwälder aus Schilf gesiebt.

***Diglossa* Haliday.**

mersa Halid. Von H. Wimmel b. Neumühlen a. d. Elbe gef. IV. 1885.

Pronomaea Erichson.

rostrata Er. Boberg, Geesth. auf feuchten Wiesen Abends geschöpft.

Myllaena Erichson.

dubia Grav. Bergedorf, Harvestehude (H. Wimmel) s., häufiger
b. Preetz.

intermedia Er. Bergedorf. An Grabenrändern u. auf feuchten
Wiesen h.

brevicornis Matth. Friedrichsruh s.

minuta Grav. Bergedorf, Wellingsbüttel s.

gracilis Matth. (flavicornis Kr.) Ebenso, auch auf Kuhwälder gef.

infuscata Kr. (minima Kr.) Geesthacht, Bergedorf s.

Gymnusa Gravenhorst.

brevicollis Payk. Geesth., Haake etc. s. s. Von H. Ehrhardt
auch im Herbst an Häusern in d. Stadt gef. (3 Ex.)

Dinopsis Matthews.

erosa Steph. (fuscata Matth.) Bergedf., Geesth., Bahrenf. etc.
unter Moos z. s.

Oligota Mannerheim.

pusillima Grav. In d. Wäldern unter Moos h.

granaria Er. Auf Kuhwälder zahlreich gesiebt.

(Somatium) apicata Er. Friedrichsruh s. s.

Hypocyptus Mannerheim.

longicornis Payk. V. u. h. Unter faulenden Vegetabilien.

seminulum Er. Haake, Sachsenwald etc. s.

laeviusculum Mannh. Bergedorf, Abends geschöpft.

discoideus Er. Mehrfach v. H. Dr. Apel bei Preetz gef.

Trichophya Mannerheim.

pilicornis Gyll. Von meinem Neffen (H. Paul Meyer) VI—VII
1894 auf Kuhwälder in grosser Anzahl gesammelt.
Später nur vereinzelt gef.

Habrocerus Erichson.

capillaricornis Grav. In Laubwäldern unter Moos u. Laub z. h.

Leucoparyphus Kraatz.

silphoides L. V. aber s.

Tachinus Gravenhorst.

flavipes F. U. h.

humeralis Grav. Sachsenw., Bahrenfeld (H. Wimmel) s., häufiger bei Preetz.

pallipes Grav. Sachsenwald, Kuhwärder s. s. auch b. Preetz.

bipustulatus F. Einige Male b. Bergedf. Abends geschöpft, Haake, Hamm am Saftfluss (H. W. M.)

rufipes Deg. U. im Mist g.

laticollis Grav. Unter faulenden Vegetabilien z. h.

marginellus F. Ebenso.

collaris Grav. Desgl.

subterraneus L. Haake etc. s.

fimetarius Grav. U. h., namentlich auf Dornblüthen:

(Drymoporus) elongatus Gyll. Mehrfach b. Wellingsbüttel gef.

Tachyporus Gravenhorst.

obtusus L. U. s. h.

abdominalis F. Wandsbeck, Elbstrand etc. z. s.

solutus Er. Sachsenwald, Brockstedt, Elbstrand n. s.

chrysomelinus L. U. s. h.

hypnorum F. Haake, Elbstrand etc. h.

atriceps Steph. Friedrichsruh, Bergedorf etc. z. s.

macropterus Steph. Borstel, Elbstrand, Geesthacht n. s.

transversalis Grav. Sachsenwald s. s.

nitidulus F. U. z. h.

pusillus Grav. V. z. h.

ruficollis Grav. In Laubwäldern unter Moos z. s., bei Brockstedt h.

v. posticus Foerst. Bei Reinbeck u. Scharbeutz gef.

(Lamprinus) saginatus Grav. Sachsenw., Haake, Borstel s. s., Bahrenfeld unter Moos (H. Wimmel), Hammerdeich (H. Niemeyer).

Conurus Stephens (Conosoma Kraatz).

littoreus L. Sachsenw., in alten Bäumen und unter faulenden Pflanzen. Elbstrand, Elbinseln unter Schilf h.

pubescens Payk. Ebenso.

v. castaneus Gyll. Seltener.

immaculatus Stephens. Ebenso n. s.

pedicularius Grav. Auf Norderney s. h.

bipunctatus Grav. Im Sachsenwald unter Rinde gef. s. s.

bipustulatus Grav. Nach P. in der Haake, ist mir nicht vorgekommen und wohl mit bipunctatus verwechselt.

Bolitobius Stephens.

lunulatus L. (atricapillus F.) U. in faulenden Pilzen h.

(Lordithon) trimaculatus Payk. Haake, Sachsenwald s. s.

— trinitatus Er. Sachsenwald etc. Im Spätherbst oft in Menge gef.

— exoletus Er. Ebenso.

— pygmacus F. Bahrenfeld, Borstel, Sachsenwald z. h.

— v. biguttatus Steph. Ebenso.

Megacronus Stephens.

striatus Oliv. Sachsenwald an Baumschwämmen mehrf. gef.

Bryocharis Lacordaire.

cingulata Mannh. Haake, Brockstedt etc. unter Moos s.

analisis Payk. Ebenso. Nach H. Gebien h. in Gross-Hansdorf.

inclinans Grav. Haake, Sachsenwald s. s.

(Bryoporus) cernua Grav. Bei Friedrichsr. mehrf. unt. Moos gef.

— rufa Er. N. P. II. Sachsenwald n. h., ist mir nie vorgekommen.

Mycetoporus Mannerheim.

(Ischnosoma) splendidus Grav. In den Wäldern unter Moos n. h.

(Mycetoporus i. sp.) rufescens Steph. (lucidus Er.) Sachsenwald z. s.

— nanus Er. Haake, Sachsenwald s.

— punctus Er. Ebenso.

— brunneus Marsh. Desgl. Auch auf feuchten Wiesen Abends geschöpft h.

— v. longulus Mannh. Haake, Sachsenwald etc. seltener.

— v. piceus Märk. Bei Bergedorf gef.

(Mycetoporus i. sp.) splendens Marsh. Elbstrand, Geesthacht, Barmbeck etc. n. s.

— forticornis Fauv. V. H. W. M. X. 83 im Winterhuder Sande in Anzahl gef. (Vom Autor deter.)

— clavicornis Steph. V. aber s.

Tanygnathus Erichson.

terminalis Er. 1 Ex. v. H. W. Meier am Rondeel gesiebt.

Euryporus Stephens.

picipes Payk. Auf Kuhwärder und bei Geesthacht gef.

Heterothops Stephens.

praevia Erichs. Friedrichsruh, Geesthacht etc. s.

binotata Grav. Bei Scharbeutz gef.

4 punctula Grav. Borstel, Friedrichsruh z. s.

dissimilis Grav. Friedrichsruh unter Moos. s.

Velleius Mannerheim.

dilatatus F. Im Sommer 1888 v. H. W. Meier in der Haake an einer alten Eiche gef. Soll auch in Wandsb. gef. sein. Der Käfer lebt, wie bekannt, in Honiss-Nestern.

Quedius Leach.

(Microsaurus) brevis Er. Haake, Bergedorf, in Ameisen-Nestern s.

— lateralis Grav. Sachsenw. Im Spätherbst in Schwämmen n. s.

— fulgidus F. Sachsenwald, Geesthacht n. h.

— v. bicolor Redtb. Ebenso.

— mesomelinus Marsh. Eppendf. Mühlent. Wellingsb. etc. z. s.

— ventralis Arag. 1 Ex. am ausfliessenden Saft einer Erle b. Hamm. H. W. M. (v. H. Reitter deter.)

— cruentus Oliv. Unter faulenden Vegetabilien n. s.

— v. virens Rottb. Ebenso. Sachsenwald s.

— xanthopus Er. In den Wäldern z. h.

— seitus Grav. Bei Friedrichsruh gef.

— v. atricillus Grav. Wellingsbüttel s. s.

— infuscatus Er. Bergedf. unter Moos, häufiger b. Preetz.

— cinctus Payk. Haake, Sachsenwald etc. h.

(*Quedius* Thoms.) *tristis* Grav. Friedrichsr., Bergedf., v. H.

Wimmel gef. Wellingsb., Harbg. etc. H. W. Meier.

— *fuliginosus* Grav. Haake, Sachsenwald h.

— *molochinus* Grav. V. u. z. h.

(*Sauridus*) *picipes* Mannh. Niendorf, Sachsenw., Einfeld s. s.

— *nigriceps* Kr. Bergedorf, Geesthacht unter Moos s. s.

— *fumatus* Steph. Ebenso z. h.

— *umbrinus* Er. An d. Elbe gef. Von H. Wimmel b.
Harvestehude und Bergedorf.

— *humeralis* Er. (*suturalis* Ksw.) Haake, Sachsenwald,
Wellingsbüttel z. s.

— *maurorufus* Grav. Nach P. V. n. h. ist mir nie vor-
gekommen.

— *lucidulus* Er. Im Sachsenwald gef.

(*Raphirus*) *attenuatus* Gyll. Sachsenwald etc. z. s.

— *boops* Grav. V. aber n. h.

Emus Curtis.

hirtus L. Haake, Elbstrand, Sachsenwald etc. Namentlich
im Frühjahr auf frischem Kuhmist.

Creophilus Mannerheim.

maxillosus L. U. h. besonders an Aas.

Leïstotrophus Perty.

nebulosus F. Unter Mist u. faulenden Vegetabilien. U. z. h.

murinus L. Ebenso, auch unter Moos.

Staphynilus Linné.

(*Trichoderma*) *pubescens* Deg. Elbstrand, Geesth. etc. n. h.

(*Platydracus*) *lutarius* Grav. Nach E. u. T. bei Bahrenfeld
unter Moos, ist noch nicht in Norddeutschland
nachgewiesen und zweifellos mit *chalcocephalus*
verwechselt.

— *chalcocephalus* F. Sachsenwald im Pferdemit s.

— *stercorarius* Oliv. Sachsenwald, Haake, Geesthacht s.

— *latebricola* Grav. Sachsenw. s. s. Bergedf. (H. Wimmel).

Tesperhude (H. W. M.).

- fulvipes* Scop. Haake, Sachsenwald s. s.
fossor Scop. Haake s.
(*Staphylinus* Thoms.) *erythropterus* L. U. h.
— *caesarius* Cederb. V. n. h.

Ocypus Kirby.

- (*Goërius*) *olens* Müll. In Laubwäldern unter Steinen etc. n. s.
— *ophthalmicus* Scop. (*cyaneus* Payk.) U., selbst in den
Wallanlagen h.
— *brunnipes* F. Haake, Bahrenfeld, Blankenese etc. unter
Steinen s.
— *nitens* Schrank. (*similis* F.) Elbstrand, Borstel etc. unter
faulenden Vegetabilien z. h.
(*Pseudocypus*) *picipennis* F. Ebenso.
— *fuscatus* Grav. Haake, Sachsenwald z. s.
— *aneocephalus* Deg. (*cupreus* Rossi.) Haake, Borstel etc. n. s.
(*Anodus*) *falcifer* Nordm. Haake s. s., auch bei Preetz gef.
— *edentulus* Block. (*morio* Grav.) V. z. h.

Tasgius Stephens.

- ater* Grav. Elbstrand, Geesthacht, Wandsbeck etc. z: s.

Cafius Stephens.

- xantholoma* Grav. Kuhwärder. Am Nord- u. Ostseestrande
unter Tang s. h.
(*Remus*) *sericeus* Holme. Am Ostseestrande, Niendorf, Trave-
münde VIII s.

Bisnius Thomson.

- villosulus* Steph. Geesthacht, Elbstrand s.
procerulus Grav. Bei Geesth. gef. Eilbeck, Tonndorf (H. W. M.)
prolixus Er. Ebenfalls b. Geesthacht gef.

Actobius Fauvel.

- cinerascens* Grav. Eppendorf. Mühlenteich, Bergedorf, Geest-
hacht etc. n. s.

Philonthus Curtis.

- punctus* Grav. Sachsenwald s. Geesthacht z. h.
splendens F. U h.

- intermedius* Lac. Geesthacht h.
laminatus Creutz. Borstel, Sachsenwald etc. z. h.
nitidus F. Boberg, Geesthacht, Borstel etc. s.
chalcus Steph. (proximus Kr.) Geesthacht, Elbstrand etc. h.
politus L. U. s. h. besonders b. Geesthacht.
addendus Sharp. V. H. W. Meier auf Kuhwärdern gef.
carbonarius Gyll. Sachsenwald, Haake etc. z. h.
atratus Grav. Elbstrand, Geesthacht unter Anspüllicht.
v. coerulescens Lac. In Gesellschaft des Vorigen, besonders
 b. Geesthacht.
umbratilis Grav. Geesthacht, Bergedorf n. s.
cephalotes Grav. Borstel etc. unter faulenden Pflanzen z. s.
sordidus Grav. Ebenso h.
fuscus Gyll. Bergedf. unter Moos s. (Fehlt im Cat. Col. Eur.)
ventralis Grav. V. n. h.
debilis Grav. Ebenso.
discoideus Grav. Auf Kuhw. gef. Winterhude, Borstel, Haake
 (H. W. Meier) häufiger b. Preetz.
dimidiatus Sahlb. Mehrfach auf Kuhwärdern gef.
corruscus Grav. Unter faulenden Vegetabilien. V. z. s.
ebeninus Grav. Ebenso und häufiger.
concinus Grav. (varians Thoms.) Kuhw., Bergedf. etc. n. h.
frigidus Er. Bei Preetz gef. Dr. Apel.
corvinus Er. Bei Bergedorf gef.
immundus Gyll. Geesthacht, Kuhwärdern s.
sanguinolentus Grav. U. z. h.
quisquiliarius Gyll. Borstel, Geesthacht. etc. n. s.
v. inquinatus Steph. (rubidus Er.) Bei Geesthacht gef.
finetarius Grav. Sachsenw., Ahrensburg, Wandsb., Haake etc. n. s.
rubripennis Ksw. Wilhelmsburg, Elbstrand s. s.
(Gabrius) splendidulus Grav. U. h.
 — *nigritulus* Grav. U. g., besonders an Ufern unter Schilf.
 — *v. trossulus* Nordm. Elbstrand, Haake, Brockstedt s.
 — *thermarum* Aubé. V. H. Dr. Apel b. Preetz gef. 1 Ex.
 in der Haake, unter Kiefernrinde, v. H. Dr. Preller
 VII 62.
 — *vernalis* Grav. Haake s.
 — *exiguus* Nordm. Elbstrand s. s.

- (Gefyrobius) nitidulus Grav. Von H. W. Meier im Winterhuder Sand gef.
decorus Grav. In Wäldern unter Laub u. Moos n. s.
fuscipennis Mannh. (politus F.) Geesthacht etc. z. h.
lucens Er. Wandsb., Friedrichsr., Geesth. etc. unter Laub u. Moos n. s.
varius Gyll. Haake, Sachsenwald, Elbstrand z. h.
v. bimaculatus Grav. Ebenso s. s.
marginatus Müll. F. In Kiefernwaldungen unter Moos n. s.
cruentatus Gmel. bipustulatus Panz.) V. im Mist und unter Moos h.
longicornis Steph. Borstel unter faulenden Pflanzen X.
varians Payk. (opacus Gyll.) V. u. h.
agilis Grav. Auf Kuhw. gef.
albipes Grav. Haake, Geesthacht etc. z. s.
fumarius Grav. Geesthacht, Elbstrand h.
nigrita Grav. Elbstrand, Sachsenwald z. s.
micans Grav. Sachsenwald, Haake etc. n. s.
salinus Ksw. N. P. Am Ostseestrand unter Tang s. s.
fulvipus F. Namentlich b. Geesth. a. Strande oft s. h. IV—VI.
(Rabigus) tenuis F. Sachsenwald, Geesthacht in manchen Jahren zahlreich gef.

Othius Stephens.

- fulvipennis F. In den Wäldern unter Moos und Laub h.
melanocephalus Grav. Ebenso.
myrmecophilus Kiesw. Haake, Sachsenwald bei Ameisen z. s.

Baptolinus Kraatz.

- affinis Payk (alternans Grav.) Sachsenwald. Im faulen Holze alter Bäume, besonders Birken s.

Leptacinus Erichson.

- parumpunctatus Gyll. Brockstedt, Friedrichsruh u. Moos n. s.
batychrus Gyll. Unter faulenden Vegetabilien z. h.
linearis Grav. Elbstrand, Wilhelmsburg etc. z. s.

Eulissus Mannerheim.

- fulgidus F. Von Herrn Wimmel und Herrn Niemeyer einzeln in Hamm, an der Bille und Elbe gef.

Nudobius Thomson.

lentus Grav. Bei Friedrichsruh s. V. H. W. M. auch bei Iserbrock und Tesperhude unter Coniferenrinde gef.

Xantholinus Serville.

punctulatus Payk. V. u. h.

angustatus Steph. (ochraceus Gyll.) Ebenso.

glabratus Grav. Sachsenwald s. s., häufiger in Ost-Holstein.

relucens Grav. Ebenso.

tricolor F. Haake, Sachsenwald etc, unter Moos und Laub n. s.

distans Rey. Sachsenwald s.

linearis Oliv. U. h. unter Moos und faulenden Vegetabilien.

v. longiventris Heer. Seltener.

Cryptobium Mannerheim.

fracticorne Payk. Geesthacht, Elbstrand, Bergedorf z. h.

Lathrobium Gravenhorst. *)

fovulum Steph. Von Herrn W. Meier auf Steinwärdler und bei Geesthacht gef. (V. H. Fauvel deter.)

brunnipes F. V. h.

v. luteipes Fauv. Bei Geesthacht und auf Kuhwärdler gef.

geminum Kr. Wilhelmsburg, Geesthacht, Kuhwärdler unter Schilf und Anspülicht im Frühjahr s.

v. boreale Hochh. Ebenso.

rufipenne Gyll. In Wäldern u. Moos s. Bei Preetz häufiger. Von Herrn Niemeyer zahlreich im Boberger Moor unter Rinden gef.

ripicola Czwal. Auf Kuhwärdler gef.

elongatum L. U. h.

laevipenne Heer. Bei Geesthacht gef.

fulvipenne Grav. Elbstrand, Geesthacht z. h.

v. Letzneri Gerh. Ebenso, seltener.

filiforme Grav. Desgl. h.

suturale Wenck. Bei Geesthacht gef.

longulum Grav. Sachsenwald, Haake, Elbstrand z. h.

*) L. spadiceum Er. V. H. Dr. P. 1 Ex. am Elbstr. gef. war nicht diese Art, sondern Domene scabricolle Er.

v. longipenne Fairm. Auf Wilhelmsburg gef.
pallidum Nordm. Von Herrn Wimmel je 1 Ex. Hohenfelde
und Kuhwärder gef.
(Tetartopeus) punctatum Zett. Geesthacht, Elbstrand etc. z. h.
— quadratum Payk. V. z. h.
— terminatum Grav. Ebenso.
multipunctum Grav. Nach P. Elbstrand s.

Achenium Curtis.

humile Nic. Geesthacht, Elbstrand. Im Frühjahr unter
Anspülicht s.

Medon Stephens. (Litocharis Erichson).

castaneus Grav. Von Herrn Wimmel bei Bergedorf unter
Steinen gef. 25. IX. 95. N. P. Sachsenw., Haake s.
fuscus Mannh. Auf Steinwärder gef.
ripicola Kr. Steinwärder, Kuhwärder, Elbstrand n. s.
(Hypomedon) melanocephalus F. Elbstrand, Sachsenwald s. s.
(Pseudomedon) obscurellus Er. Auf Kuhwärder s. VI.
(Litocharis) ochraceus Grav. Bergedorf etc. unter Laub und
Moos. Kuhwäder unter Schilf n. s. Preetz h.

Scopaeus Erichson

laevigatus Gyll. Geesthacht, Elbstrand s.
cognatus Rey. Haake, Friedrichsruh unter Moos s.

Domene Fauvel.

scabricolle Er. Geesthacht unter Anspülicht mehrfach gef.
Kommt wohl vom Riesengebirge zu uns.

Stilicus Latreille.

angustatus Fourcr (fragilis Grav.) Elbstrand, Geesthacht
unter Anspülicht s.
subtilis Er. Bergedorf, Sachsenwald s.
similis Er. Borstel, Bahrenfeld s.
geniculatus Er. N. P. Elbstrand, Steinwärder n. s.
orbicularis Payk. (affinis Er.) Sachsenw., Haake, Elbstr. etc. z. h.
rufipes Germ. V. u. h.
Erichsoni Fauv. (orbiculatus Er.) Bergedorf s.

Sunius Stephens.

- filiformis Latr. Geesthacht, Haake unt. Moos u. Steinen z. s.
pulchellus Herr. Bei Scharbeutz gef.
angustatus Payk. Sachsenwald, Haake s.
v. gracilis Payk. Ebenso.
neglectus Märk. Friedrichsrub, Mühlenkamp (H. Wimmel) s.

Paederus Gravenhorst.

- (Paederomorphus) littoralis Grav. Elbstr., etc. an Ufern z. h.
— riparius L. U. h.
— fuscipes Curt. Geesthacht, Elbstrand z. h.
(Paederus) ruficollis F. Bei Geesthacht und an den Holstein.
Seen h., sonst in der Umgegend s.
— v. gemellus Kr. Ebenso.

Dianous Samouelle.

- coerulescens Gyll. Sachsenwald (Herr Dr. Preller), Quellenthal
(Herr Dr. Timm), von mir auf Kuhwälder gef. s.

Stenus Latreille.

- biguttatus L. U. an Ufern h.
bipunctatus Er. Elbstrand, Geesthacht n. s.
guttula Müller. Geesthacht etc. s.
fossulatus Er. Haake, in der Nähe von Ameisennestern
laufend s. s.
pusillus Er. Eppendorf, Elbstrand, Geesthacht n. h.
exiguus Er. 1 Ex. v. H. W. Meier am Hammerdeich gesiebt
(v. H. Fauvel deter.).
nanus Steph. Geesthacht, Elbstrand z. s.
circularis Grav. Friedrichsrub, Elbstrand etc. z. h.
humilis Er. U. auf feuchten Wiesen Abends geschöpft s. h.
carbonarius Gyll. Geesthacht, Elbstrand s.
bimaculatus Gyll. Bergedorf an Grabenrändern, Elbstrand,
Geesthacht h.
clavicornis Scop. U. h.
providus Er. Bergedorf, Geesthacht s. Bei Preetz häufiger.
v. Rogeri Kr. Ascheberg, Preetz s.
lustrator Er. Bei Bergedorf an Grabenrändern gesiebt s.
Nach P. Haake s. s.

- calcaratus Scriba*) Elbstrand, Elbinseln, Geesth. Besonders
im Frühjahr IV—VI, oft in Menge gefangen.
- Juno F. U. s. h.
- ater Mannh. Eimsbüttel, Bergedorf etc. s. s.
- incrassatus Er. Geesthacht, Bergedorf s.
- atratus Er. Elbstrand s.
- melanarius Steph. (cinerascens Er.) Kuhwärder V. s. auch
b. Preetz z. s.
- morio Grav. Geesthacht, Eppendorf n. h.
- bupthalmus Grav. U. an Ufern h.
- canaliculatus Gyll. Borstel, Bergedorf z. s.
- palposus Zett. (argentellus Thoms.) Geesthacht s. h. Elbstrand
seltener.
- nitens Steph. Sachsenwald, Preetz s.
- foraminosus Er. N. P. Elbstr. s., kenne ich nicht von hier.
- melanopus Marsh. Bei Schwarzenbeck unt. durren Reisern gef.
- cautus Er. Eppendorfer Mühlenteich s.
- vafellus Er. Wandsbeck, Geesthacht n. s.
- fuscipes Grav. Eppendorf, Geesthacht etc. z. h.
- Argus Grav. Ebenso.
- (Tesus) opticus Grav. Borstel, Geesthacht s.
- crassus Steph. An der Elbe gef. Steinbeck 1 Ex. (H. W. M.)
- v. crassiventris Thoms. Ebenso.
- formicetorum Mannh. Haake bei Ameisen s. s.
- nigritulus Gyll. Bergedorf, Barmbeck etc. n. h.
- brunnipes Steph. Sachsenwald, Elbstrand s.
- (Hypostenus) latifrons Er. Bergedorf, Elbstrand s.
- fulvicornis Steph. (paganus Er.) Borstel, Elbstr. etc. z. h.
- tarsalis Ljungh. U. h.
- similis Hbst. (oculatus Grav.) U. h.
- solutus Er. 1 Ex. v. H. W. M. am Hammerdeich ge-
siebt, IV. 88. (V. H. Fauvel deter.).
- cicindeloides Schall. Elbstrand, Geesthacht etc. n. h.
- fornicatus Steph (contractus Er.) Niendorf, Sachsenwald.
- (Hemistenus) pubescens Steph. (subimpressus Er.) Bei Preetz gef.
- binotatus Ljungh. Bergedorf, Sachsenwald n. s.

*) Berl. Ent. Zeits. 1864 p. 380. Von Herrn Pfarrer Scriba nach
hiesigen Ex. beschrieben.

pallitarsis Steph. (*plantaris* Er.) U. auf feuchten Wiesen
Abends geschöpft h.

bifoveolatus Gyll. Von H. Dr. Apel bei Preetz gef.

picipes Steph. Bei Bergedorf an Grabenrändern s.

nitidiusculus Steph. (*tempestivus* Er.) Haake, Ascheberg s. s.

flavipes Steph. (*filum* Er.) Hammerbr., Geesth., Bergedf. z. h.

(*Mesostenus*) *pallipes* Grav. Geesthacht etc. z. s.

— *aceris* Steph. (*aerosus* Er.) Bergedf., Friedrichsr. etc. s.

— *impressus* Germ. Borstel, Haake, Geesthacht n. s.

— *geniculatus* Grav. Nach P. Niendorf, Bahrenfeld s. Mir
noch nicht vorgekommen.

— *palustris* Er. Eppendorf. Mühlent. s. Bei Preetz häufiger.

— *Erichseni* Rey. (*flavipes* Er.) Namentlich im Wellings-
büttler- und Wandsbeker Gehölz z. h.

Euaesthetus Gravenhorst.

bipunctatus Ljungh. Unter Anspülicht an Ufern n. h.

ruficapillus Lac. Bergedorf, Haake etc. Ebenso seltener.

laeviusculus Mannh. Bergedorf s. Hammerdeich, Borstler
Moor (H. W. M.).

Oxyporus Fabricius.

rufus L. Wandsbeck, Borstel, Wellingsbüttel in faulenden
Pilzen, im Herbst n. h.

maxillosus F. Sachsenwald. Ebenso, oft zahlreich ges.

v. Schönherri Mannh. Diese hübsche Var. fand H. P. Meyer
bei Friedrichsruh IX 96

Platysthetus Mannerheim.

cornutus Grav. Im Kuhmist u. unter faulenden Vegetabilien h.

alutaceus Thoms. Bei Geesthacht gef.

nodifrons Sahlb. Boberg etc. s.

(*Pyctocraerus*) *arenarius* Fourcr. Ebenso h.

Oxytelus Gravenhorst.

rugosus F. U. g.

opacus Kr. Bei der Aumühle gef.

rugifrons Hochh. (*Eppelsheimi* Bethe). Bei Bergedorf an
Gräben unter Anspülicht gef.

insecatus Grav. Nach P. V. n. h., ist mir nicht vorgekommen.
fulvipes Er. Bei Bergedorf an Grabenrändern s.

(*Tanyraerus*) *lacqueatus* Marsh. (*luteipennis* Er.) Elbstrand,
Geesthacht s.

(*Caccoporus*) *piceus* L. Bergedf., Geesthacht, Friedrichsr. n. s.
(*Epomotylus*) *sculptus* Grav. Eppendorf. Mühlenteich, Friedrichs-
ruh s.

(*Anotylus*) *inustus* Grav. Wellingsbüttel s. Auch bei Schar-
beutz gef.

— *sculpturatus* Grav. Brockstedt, Geesthacht n. s.

— *nitidulus* Grav. U. h.

— *complanatus* E. Ebenso.

— *tetracaratus* Block (*depressus* Grav.) U. g.

— *hamatus* Fairm. Wandsbeck, Friedrichsruh s.

Die Arten sind von Herr Czwalina revidirt.

Hapaloderus Stephens.

caelatus Grav. Borstel, Friedrichsruh, Elbstrand etc. z. h.

Bledius Mannerheim.

tricornis Herbst. V. aber z. s.

(*Blediodes*) *opacus* Block. Geesthacht im Ufersande h. Elb-
strand s.

— *fracticornis* Payk. Borstel, Friedrichsruh s. Abends
geschöpft.

— *longulus* Er. Geesthacht s. s.

dissimilis Er. Nach P. Haake, mir nicht vorgekommen.

erraticus Er. Friedrichsruh, Geesthacht s.

(*Hesperophilus*) *arenarius* Payk. Geesthacht im Ufersande
z. h. Elbstrand s.

(*Astycops*) *subterraneus* Er. Ebenso.

— *pallipes* Er. Ebenso, häufiger bei Preetz.

— *tibiales* Heer. Wie die vorigen, einzeln auch auf
Wilhelmsburg.

Trogophloeus Mannerheim.

(*Carpalimus*) *arcuatus* Steph. (*scrobiculatus* Er.) Wilhelmsburg,
Kuhwärder s. IV. V.

(*Trogophloeus* i. s.) *riparius* Lac. Elbstrand, Geesthacht,
Eppendorfer Mühlenteich etc. n. s.

— *bilineatus* Er. (*rivularis* Mots.) Ebenso, h.

— *memnonius* Er. Wilhelmsburg, Geesthacht s.

— *fuliginosus* Grav. Elbstrand s.

(*Taenosoma*) *impressus* Lac. (*inquilinus* Er.) Bergedorf, Geesth.
auf feuchten Wiesen Abends zahlreich geschöpft.

— *corticinus* Grav. V. u. h.

— *elongatulus* Er. Bergedorf an Grabenrändern und auf
feuchten Wiesen z. s.

— *foveolatus* Sahlb. N. P. Elbstrand s., ist mir nicht vor-
gekommen.

— *halophilus* Kiesenw. Bei Brockstedt am Teichufer gef.

— *pusillus* Grav. Eimsbüttel, Geesthacht etc. n. h.

— *gracilis* Mannh. (*tenellus* Er.) Elbstrand, Elbinseln s.

Compsochilus Kraatz.

palpalis Er. Geesthacht s. s.

Coprophilus Latreille.

striatulus F. Elbstrand, Geesthacht etc. n. s.

Syntomium Curtis.

aeneum Müll. Friedrichsruh an alten Erlen s. s.

Deleaster Erichson.

dichrous Grav. Elbstrand. Gewöhnlich gesellig s.

Anthophagus Gravenhorst.

abbreviatus F. Nach Dr. Preller Haake, Sachsenwald z. h.,
habe noch nicht gefunden. Im Harz häufig.

caraboides L. Sachsenwald s. s. Eppendorfer Mühlenteich
(H. Wimmel).

Lesteva Latreille.

longelytrata Goeze. (*bicolor* Pyk.) U. an Ufern u. Steinen h.
v. maura Er. Von Herrn W. Meier im Winterhuder Sand
gefunden 6 Ex. (Von H. Reitter deter.).

punctata Er. In Wäldern an feucht. Stellen a Laub ges. s.
Die von P. noch aufgeführte L. pubescens Mannh. ist mir
nie vorgekommen.

Orochares Kraatz.

angustata Er. Friedrichsr., Bergedorf von Kiefern gekl. s. s.

Olophrum Erichson.

piceum Gyll. In den Nadelholzwäldern unter Moos n. s.
fuscum Grav. Herr Wimmel fing 5 Ex. am Hammerdeich
V. 1889. Ebenso Herr W. Meier 7 Ex.
assimile Payk. Bei Preetz n. s., scheint bei Hamburg z. f.

Lathrimaeum Erichson.

unicolor Marsh. Friedrichsruh, Bergedorf etc. n. s.
atrocephalum Gyll. V. z. h.
fuscum Er. s. Alle 3 Arten finden sich unter Moos und Laub.

Acidota Stephens.

crenata F. Friedrichsruh an alten von Ameisen bewohnten
Buchen IX. X. früher alljährlich gef., einzeln auch
am Elbstrand, Borstel etc.
cruentata Mannh. Wellingsbüttel im Spätherbst unter Laub
X. XI. Von Herrn Wimmel b. Winterhude gef.

Arpedium Erichson.

quadrum Grav. Elbinseln im Frühjahr unter Schilf bisweilen
h. III.—V.
brachypterum Grav. Von Herrn Dr. Apel mehrf. b. Preetz gef.

Xylodromus Heer.

concinus Marsh. Im Moder alter Bäume, auf dem Lande oft
an Fenstern z. h.
depressus Grav. (deplanatus Gyll). Ebenso z. s.
testaceus Er. Haake, Sachsenwald in Schwämmen s.

Omalium Gravenhorst.

(Phloeostiba) planum Payk Haake, Sachsenwald, Borstel
unter Kiefernrinde z. s.

(Phloeostiba) lapponum Zett. Ebenso.

— v. subtile Kr. Seltener.

(Xylodromus Thoms.) monilicorne Er. Nach P. V. n. h.
Mir nicht vorgekommen.

(Phloeonomus) pusillum Grav. Haake, Bergedorf etc. unter
Kiefernrinde.

(Omalium) rivulare Payk. U. g.

— riparium Thoms. An der Nord- und Ostseeküste unter
Tang n. s., einzeln auch auf Kuhwälder und am
Elbstrand.

— oxyacanthae Grav. Bergedorf, Geesthacht etc. n. s.

— excavatum Stephens. (fossulatum Er.) Unter faulenden
Vegetabilien h.

— caesum Grav. Bergedorf, Geesthacht, Haake n. s.

(Phyllodrepa) vile Er. 1 Ex. V. H. Wimmel bei Poppenbüttel
gef. Auch bei Preetz.

— iopterum Steph. (lucidum Er.) Auf Dornblüthen n. s.

— melanocephalum F. (brunneum Payk.) Friedrichsruh an
Baumschwämmen s.

— translucidum Kr. Bergedorf. Mehrfach von blühenden
Kiefern geklopft.

— florale Payk. Unter faulenden Vegetabilien h.

— v. nigrum Grav. Friedrichsruh s.

— salicis Gyll. Bergedorf s. s

(Acrolocha) striatum Grav. Geesthacht etc. n. h.

— amabile Heer. Von Dr. Apel bei Preetz gef.

Hapalaraea Thomson.

pygmaea Payk. Friedrichsruh im Moder alter Eichen und in
Schwämmen s.

Acrulia Thomson.

inflata Gyll. Wie die vorige Art, auch bei Borstel gef.

Anthobium Stephens.

minutum F. U. auf feuchten blumenreichen Wiesen s. h.

torquatum Marsh. (scutellare Er.) Borstel, Haake etc. auf
blühendem Spartium z. h.

sorbi Gyll. Auf Dornblüthen V. u. z. h.

Die Arten finden sich gewöhnlich in grosser Anzahl, oft an einzelnen Blüten.

Protinus Latreille.

brachypterus F. Unter faulenden Vegetabilien u. in Pilzen h.

macropterus Gyll. Ebenso, seltener.

atomarius Er. Im Sachsenwald in faulenden Pilzen X. z. s.

Megarthus Stephens.

depressus Payk. Bergedorf, Brockstedt etc. unter feuchtem Laub n. h.

sinuatocollis Lac. Bei Wellingsbüttel gef.

affinis Mill. 1 Ex. von Herrn W. Meier beim Hammerhof g. IX. 88. (V. H. Fauvel deter.).

denticollis Er. Niendorf, Bergedorf, Geesthacht z. s.

Phloeobium Erichson.

clypeatum Müller. Niendorf, Borstel, Bergedorf u. Rinde s. s.

Phloeocharis Mannerheim.

subtilissima Mannh. Wie die vorige Art, namentlich im Sachsenwald in grosser Menge von abgefallenen Eichenzweigen abgesiebt. IX. X.

Micropeplidae.

Micropeplus Latreille.

porcatus Payk. Wandsbeck, Bergedorf etc. unter faulenden Vegetabilien, auch Abends geschöpft z. h.

staphylinoides Marsh. Mehrfach von Herrn Dr. Apel bei Preetz gef.

Pselaphidae.

Trimium Aubé.

brevicorne Reichb. (♀ brevipenne Chaud.) Bergedorf, Geesthacht auf feuchten Wiesen an schönen Sommerabenden oft in Menge geschöpft. Auch gesiebt.

Euplectus Leach.

(Plectophloeus) *Erichsoni* Aubé. Sachsenwald im Baummoder und unter Moos s. s.

(*Euplectus i. s.*) *Duponti* Aubé. Bei der Aumühle gef. (von H. Ganglbauer deter.)

— *nanus* Reichenb. Sachsenwald s., wie *Erichsoni*.

— *sanguineus* Denny. Ebenso, auch auf feuchten Wiesen geschöpft s.

— *signatus* Reichenb. Ebenso n. s.

— *intermedius* Woll. V. H. Wimmel 1 Ex. b. Escheburg unter Baumrinde gef.

— *Karsteni* Reichenb. Sachsenwald unter feuchter Rinde und im Baummulm s.

(*Biblopectus*) *ambiguus* Reichenb. Auf sandigem Terrain unter Moos z. h.

Bibloporus Thomson.

bicolor Denny. Sachsenwald s. s.

Trichonyx Chaudoir.

sulcicollis Reichenb. Sachsenw. im Moder alter Buchen, auch Abends a. d. Holzplatze in Friedrichsr. geschöpft s. s.

Batrisus Laporte.

Delaportei Aubé. Sachsenw., im faulen Holze alter Buchen gef. *venustus* Reichenb. Ebenso.

Bryaxis Leach.

(*Brachygluta*) *fossulata* Reichenb. U. unter Moos und Abends im Grase geschöpft h.

— *v. rufescens* Reitt. Seltener.

haematica Reichenb. Besonders im Wandsbecker Gehölz h.

(*Reichenbachia*) *juncorum* Leach. Besonders b. Friedrichsr. n. s.

— *impressa* Panz. Bergedorf, Friedrichsruh immer nur spärlich Abends geschöpft.

B. Lefeborei Aubé ist mir bei dem grossen Material, welches Herr Dr. Apel in Preetz u. ich hier im Laufe der Jahre zusammen gebracht haben, nie vorgekommen. (E. T. Nachtr.)

B. haemoptera Aubé und *Schüppeli* Aubé. N. Preller Nachtr. sind irrig bestimmt gewesen und zu streichen.

Rhybaxis Sanley.

sanguinea L. U. h.

v. nigropygialis Fairm. Geesthacht s.

Bythinus Leach.

bulbifer Reichenb. Friedrichsruh, Bergedorf aus Moos etc.
gesiebt, auch Abends geschöpft h.

clavicornis Panz. Wellingsbüttel, Kuhwärder einzeln gesiebt.

nodicornis Aubé. Bergedorf an Grabenrändern gesiebt s.

securiger Reichenb. Elbstrand etc. s.

distinctus Chaud. Bergedorf, Wellingsbüttel gesiebt s.

Burelei Denny. V. u. h.

nigripennis Aubé. 1 Ex. v. H. W. M. in d Haake gesiebt
VI. 88 (v. H. Reitter deter.)

validus Aubé. Bei Bockstedt und im Sachsenwald unter
Moos s. s.

puncticollis Denny. In sandigen Gegenden unter Moos n. s.
Haake, Bergedorf etc.

Tychus Leach.

niger Payk. U. unter Moos, Abends geschöpft h.

Pselaphus Herbst.

Heisei Herbst. Aus Moos, besonders von sandigem Terrain,
gesiebt, auch Abends mit dem Schöpfer gef. z. h.

dresdensis Herbst. Bergedorf an Grabenrändern gesiebt s. s.

Clavigeridae.

Claviger Preyssler.

testaceus Preyss. Von älteren Sammlern bei Boberg unter
Steinen in Gesellschaft von Ameisen gef. Mir
noch nicht vorgekommen.

Scydmaenidae.

Neuraphes Thomson.

angulatus Müll. Elbstrand, Bergedorf etc. s. s.

elongatulus Müll. Friedrichsruh, Haake etc. n. s.

geticus Saulcy. Bei Bergedorf gef.

Sparshalli Denny. Sachsenwald in alten Buchen gef.

Cyrtoscydmus Motschulsky.

- scutellaris Müll. Sachsenwald, Wandsbeck etc. z. h.
collaris Müller. Bergedorf, Sachsenwald etc. h.
pusillus Müller. Sachsenwald s. s.
(Stenichnus) exilis Er. Ebenso, in alten Buchen s. s.

Euconnus Thomson.

- denticornis Müll. Friedrichsruh unter Moos. Elbstrand unter trockenem Schilf s. s.
rutilipennis Müller. Bergedorf an Grabenrändern unter Schilf, auch Abends geschöpft s.
hirticollis Ill. Bergedorf, Geesthacht, Elbstrand. Besonders Abends, oft in grosser Anzahl, geschöpft.
E. claviger Müll. u. Wetterhali Gyll. habe nicht von hier, vermuthlich liegt irrige Bestimmung vor.

Scydmaenus Latreille. (Eumicrus Laporte.)

- (Microstemma) tarsatus Müll. Sachsenwald, Bergedorf etc. unter faulenden Vegetabilien oft zahlreich gef. z. h.
(Scydmaenus i. sp.) rufus Müller. Sachsenwald s. s. Mir bisher nicht vorgekommen.

Sylphidae.

Leptinus Müller.

- testaceus Müll. Sachsenwald, Preetz, im Moder alter Eichen s. s.

Choleva Latreille.

- intermedia Kr. Bei Gaesthacht gef.
lucidicollis Rtrr. (angustata Sturm.) 1 Ex. v. H. W. Meier im Winterhuder Sand gef. (Vom Autor revidirt).
angustata F. Elbstrand, Borstel, Bergedorf etc. unter faulenden Pflanzen n. s.
cisteloides Fröl. Ebenso.
agilis Ill. Elbstrand s.

Nargus Thomson.

- badius Sturm. Von H. Dr. Apel bei Preetz, von mir bei Wellingsbüttel gef. s. s.
Wilkini Spence. Im Spätherbst in Eichenwäldern unter Laub n. s.
brunneus Sturm, ist zu streichen, die dafür gehaltenen Stücke waren dunkle Exemplare der vorigen Art.
anisotomoides Spence. Sachsenwald in Schwämmen z. s., häufiger bei Preetz.

Sciodrepa Thomson.

- alpina Gyll. Friedrichsruh s. s.
fumata Spence. Haake, Bergedorf etc. in Schwämmen, auch Abends geschöpft n. s.
Watsoni Spence. Ebenso, auch sonst verbreitet, z. h.

Catops Paykull.

- umbrinus Er. Borstel, Elbstrand etc. s.
picipes F. In den Wäldern unter Schwämmen und im Baummoder n. s.
nigricans Spence. V. u. n. s.
v. fuliginosus Er. Am Elbstrand gef.
fuscus Panz. Bei Hamburg s. H. Dr. Apel fing die Art bei Preetz häufiger in seinem Keller.
longulus Kelln. 1 Ex. v. H. Wimmel gef.
morio F. V. n. s.
coracinus Kelln. V. H. Wimmel mehrere Ex. bei Bahrenfeld unter Moos gef.
affinis Steph. U. n. s. Einmal in grosser Menge gef. bei Stelle an den Brutplätzen der Reiher.
tristis Panz. Geesthacht etc. s.

Nemadus Thomson.

- colonoides Kr. Sachsenwald im Moder alter Eichen und Buchen s.

Ptomophagus Hellwig.

- sericeus Panz. Wandsb., Geesth., Elbstr. etc. unter Laub s.
sericatus Chaud. Ebenso, etwas häufiger.

Colon Herbst.

fuscicorne Kr 1 Ex. v. H. Dr. Timm im Borstler Moor gef.
21. V. 85.

angulare Er. Bergedorf, Friedrichsruh etc. s.

dentipes Sahlb. 1 ♂ bei Friedrichsruh gef.

brunneum Latr. V. u. z. h.

appendiculatum Sahlb. 1 ♂ bei Blankenese gef., Hausbruch
(H. Dr. Timm.)

serripes Sahlb. Friedrichsruh s. s. Auch b. Preetz.

Die Arten finden sich gegen Sonnenuntergang an warmen
Sommerabenden auf Rasenplätzen und an Graben-
rändern.

Necrophorus Fabricius.

germanicus L. Wandsbeck, Boberg, Bergedorf etc. s. s.

humator Goeze. Besonders am Elbstrand unter Aas h.

interruptus Steph. Haake, Boberg s.

investigator Zett. Eppendorf, Boberg, Haake z. s.

sepultor Charp. Boberg s. s. Ohlsdorf, Winterhuder Sand
(H. W. M.)

vespilloides Herbst. (mortuorum F.) In den Wäldern unter
faulenden Pilzen z. h.

vespillo L. U. h.

vestigator Hersch. V. a. z. s.

Asbolus Voët (Necrodes Wilkin).

littoralis L. Besonders am Elbstrand unter Aas, bisweilen h.

Pseudopelta Voet.

(Thanatophilus) dispar Herbst. Geesthacht, Elbstrand, auch
am Ploener See h.

— sinuata F. Besonders am Elbstrand h.

— rugosa L. Ebenso.

(Oiceoptoma) thoracica L. V. z. h.

Blitophaga Reitter.

opaca L. Borstel, Bergedorf etc. Besonders im Frühjahr
auf Feldwegen und am Rande von Kornfeldern
laufend z. s.

Aclypea Reitter.

undata Müll. (reticulata Ill.) Borstel, Sachsenwald, Geesthacht etc. z. s.

Xylodrepa Thomson.

4 punctata Schreber. L. Niendorf, Wandsbeck, Sachsenw. etc. auf Eichen VI. im Winter unter Moos bisw. z. h.

Silpha Linné.

lunata F. (carinata Ill.) Haake, Sachsenwald, Bahrenfeld etc. auf Wegen laufend z. s.

obscura L. U. h. namentlich auf Stoppelfeldern.

granulata Thunbg. (tristis Ill.) Eppendf. Mühlent. etc. z. h.

Peltis Geoffroy.

atrata L. U. h. im Winter unter Moos.

v. brunnea Herbst. Seltener.

Agyrtes Frölich.

bicolor L. 1 Ex. bei Preetz VI. 1876 Abends geschöpft.

Sphaerites Duftschmid.

glabratus F. Von verschiedenen Sammlern in mehreren Ex. in der Haake gef. V. 1900.

Anisotomidae.

Colenis Erichson.

immunda Sturm. (dentipes Gyll.) V. u. z. h.

Diese und die Arten der drei folgenden Gattungen habe ich nur gegen Abend mit dem Schöpfer gefangen, unter Rinden und an Schwämmen dagegen niemals angetroffen.

Agaricophagus Schmidt.

conformis Er. Wandsbeck, Friedrichsruh mehrfach gef.

Liodes Latreille. (Anisotoma Schmidt, Erichson).

parvula Sahlb. Friedrichsruh auf feuchten Waldwiesen oft zahlreich gef. VI. VII.

cinnamomea Panz. Borstel, Wandsbeck s. s. VII. VIII.
obesa Schmidt. Friedrichsruh, Boberg etc. s.
dubia Kugelmann. Geesthacht, Friedrichsruh etc. n. s.
badia Sturm. Friedrichsruh s.
clavicornis Rey. Bei Geesthacht gef.
ovalis Schm. Friedrichsruh, Elbstrand, Eimsbüttel etc. n. s.
brunnea Sturm. Geesthacht, Friedrichsruh z. h.
calcarata Er. V. u. h.
curvipes Schmidt. Bei Geesthacht gef. VIII. 92.
distinguenda Fairm. Mehrfach bei Geesthacht gef. VIII.
rubiginosa Schmidt. Reinbeck, Geesthacht, Boberg s.
nigrita Schmidt. Die gelbe Form fing ich bei Friedrichsruh
 VII. 83.

Triepkei Schmidt. Geesthacht, Neumünster (Holst.) s. s. VIII.
pallens Sturm. Bei Geesthacht gef. VII.

In P. Nachtrag noch aufgeführte *picea* Ill., *scita* Er. und
hybrida Er. waren unrichtig bestimmt.

Cyrtusa Erichson.

subtestacea Gyll. Boberg, Bergedorf, Friedrichsruh. Elbstr. s. s.
minuta Ahr. Geesthacht, Friedrichsruh, Bergedorf z. s.
pauxilla Schmidt. Bei Geesthacht gef., VI. 81, VII. 93.

Sämmtliche Arten sind von den Herren Dr. Kraatz und
 Edm. Reitter determinirt.

Anisotoma Illiger (Liodes Schmidt, Erichson).

humeralis Kugelann. U. an Bäumen in Staupilzen h.
v. globosa Payk. Kommt nur sparsam vor.
axillaris Gyll. Haake, Sachsenwald z. s.
castanea Herbst. Sachsenwald an faulem Birkenholz s.
glabra Kugelann. Haake, Bergedorf in Staupilzen auf Kiefer-
 stöcken s.
orbicularis Herbst, wie *castanea*, etwas häufiger.

Amphicyllis Erichson.

globus F. Im Sachsenwald aus feuchtem Laub gesiebt s. s.
v. ferruginea Sturm. Ebenso etwas häufiger.
globiformis Sahlb. Desgl. auch in Eichenbeständen Abends
 mit dem Schöpfer gef.

Cyrtoplastus Reitter.

seriatopunctatus Rtrr. Ein vom Autor bestimmtes Ex. bei der Kupfermühle (Sachsenwald) gef.

Agathidium Illiger.

(*Cyphocele*) *nigripenne* Kugel. Sachsenw. unter Rinden s. s.

— *atrum* Payk. Brockstedt, Sachsenw. aus Laub gesiebt n. s.

— *seminulum* L. Bergedorf, Sachsenwald, Haake in alten faulenden Kieferstöcken und in Schwämmen z. h.

— *laevigatum* Er. Unter Laub u. faulenden Vegetabilien h.

— *badium* Er. Sachsenwald in Schwämmen und unter Rinden n. s.

(*Neocele*) *confusum* Rtrr. (nec Bris.) 2 Ex. aus Friedrichsruh. (Vom Autor deter.).

— *marginatum* Sturm. Elbstrand, Geesthacht unter Anspülicht s.

— *haemorrhoum* Er. Von Dr. Preller 1 Ex. am Elbstrand gef., von mir bei Travemünde unter Tang gef.

— *pallidum* Gyll. Sachsenwald s. Von Herrn Dr. Apel zahlreich bei Preetz gef.

— *rotundatum* Gyll. Sachsenwald in Schwämmen und unter loser Rinde n. s.

— *mandibulare* Sturm. Ebenso aber s. s.

— *sphaerulum* Rtrr. (*rotundulum* Rtrr. ol.). Desgleichen.

(*Saccocele*) *nigrinum* Sturm. Bei Brockstedt gef.

— *v. rubicundum* Rtrr. Von H. Wimmel im Sachsenwald gef. V. 89.

Eucinetidae.

Eucinetus Germar.

haemorrhoidalis Germ. Mehrfach bei Geesthacht gef. VII.

Clambidae.

Calyptomerus Redtenbacher. (*Comazus* Fairmaire).

dubius Marsh. Sachsenwald, Wellingsbüttel etc. Unter Laub und faulenden Pflanzen n. h.

Clambus Fischer.

minutus Sturm. Sachsenwald unter faulenden Vegetabilien z. s.
punctulum Beck. Borstel, Haake etc. n. s.
armadillo Degeer. Geesthacht, Borstel, Sachsenwald z. s.
pubescens Redtb. Haake, Boberg, Sachsenwald.
Sämmtlich von Herrn Edm. Reitter revidirt. Man fängt die
Arten auch Abends mit dem Schöpfer V. VI.

Cybocephalus Erichson.

politus Germ. Bei Brockstedt mehrfach von Wollweiden gekl.

Sphaeriidae.

Sphaerius Waltl.

acaroides Waltl. Einzeln bei Friedrichsruh an Waldwegen
Abends geschöpft. Herr Dr. Apel siebte die Art
einmal zahlreich aus trockenem Laub an Wald-
gräben bei Preetz.

Corylophidae.

Sericoderus Stephens.

lateralis Gyll. Sachsenwald, Kuhwärder s. Herr Dr. Apel
schöpfte die Art häufig bei Preetz Abends auf
Rasenplätzen.

Corylophus Stephens.

cassideus Marsh. Unter faulenden Vegetabilien. Preetz h.,
bei uns jedenfalls s.

Orthoperus Stephens.

brunnipes Gyll. Sachsenwald an Buchenklafterholz s.
v. corticalis Redtb. Ebenso, auch Abends im Grase geschöpft.
picatus Marsh. Auf dem Lande an Kalkwänden oft zahlr. gef.

Trichopterygidae.

Ptenidium Erichson.

- (Matthewsianum) Gressneri Gillm. Sachsenw. im Baummulm s.
(Ptenidium i. sp.) fuscicorne Er. Wellingsb., Bergedf. ges. n h.
— myrmecophilum Motsch. (formicetorum Kr.) Sachsenwald
im Saupark unter Laub bei Ameisennestern s.
— pusillum Gyll. Niendorf, Sachsenwald, Bergedorf etc. h.
(Gillmeisterium) nitidum Ksw. Kuhwärder, Friedrichsruh,
Wellingsbüttel h.

Ptiliolum Flach.

- (Nanoptilium) Kunzei Heer. Unter Moos und Laub. V. z. h.
(Ptiliolum i. sp.) oblongum Gillm. Auf Kuhwärder gef.
— angustatum Er. V. aber s. Bei Preetz häufiger.

Ptilium Erichson.

- exaratum Allib. (canaliculatum Gillm.) Auf Kuhwärder und
im Sachsenwald oft zahlreich gesiebt.

Neuglenes Thomson. (Ptinella Matthews).

- apterus Guer. Von H. Dr. Apel bei Preetz unter Rinde von
Obstbäumen gef.
v. pallidus Er. Ebenso.
tenellus Er. Friedrichsruh unter Buchenrinde.

Aderces Thomson. (Pteryx Matthews).

- suturalis Heer. Sachsenwald von Eichenzweigen, oft zahl-
reich gesiebt.

Nephanes Thomson.

- Titan Newman. (abbreviatus Er.) Kuhwärder etc. s. Bei
Preetz häufiger.

Micrus Matthews.

- filicornis Fairm. Bei Wellingsbüttel aus Laub gesiebt.

Trichopteryx Kirby.

- (Ctenopteryx) grandicollis Maerkel (Mannh.) U. unter Laub
und faulenden Vegetabilien h.

- Montandoni Allib. Sachsenwald. Aus Laub zahlreich gesiebt.
(Trichopteryx i. sp.) thoracica Waltl. Auf Kuhwälder und bei Preetz gef.
— atomaria Degeer. U. h.
— fascicularis Herbst. Geesthacht etc. z. h.
— lata Motsch. U. h.
— brevipennis Er. Friedrichsruh n. s.
— ♂ clavipes Gillm. besitze aus Preetz.
— suffocata Halid. (cantiana Matth.) auf Kuhwälder gef.
— sericans Heer. Wellingsbüttel etc. unter Laub.
— dispar Matth. Auf Kuhwälder und bei Preetz gef.

Die Arten dieser Familie sind bei Hamburg noch sehr ungenügend durchforscht und alle früheren Notizen sehr unzuverlässig. Mein nicht sehr grosses Material ist von den Herren Dr. Flach und Custos Ganglbauer determinirt und fanden sich die vorstehend aufgeführten Arten darunter.

Scaphidiidae.

Scaphidium Olivier.

- 4 maculatum Oliv. Sachsenwald, Niendorf etc. unter faulem Holz und an Schwämmen n. h.

Scaphisoma Leach.

- agaricinum L. U. unter Rinden u. an schwammigem Holz h.
assimile Er. Bei Brockstedt, auch sonst im Holsteinischen n. s., scheint bei uns zu fehlen.
boleti Panz. Sachsenw., Boberg, an alten Weiden u. Birken.

Phalacridae.

Phalacrus Paykull.

- grossus Er. Bei Travemünde gef.
fimetarius F. (coruscus Panz.) U. h. auf Blüthen.
substriatus Gyll. Geesthacht, Haake s. s.
caricis Sturm. Haake s. s.

Olibrus Erichson.

- aeneus F. V. u. h. Besonders auf blühenden Kiefern bei Bergedorf.
millefolii Payk. Boberg, Geesthacht, Bergedorf h.
bimaculatus Küst. Geesthacht, Haake etc. s.
v. biplagiatus Flach. Ebenso. Früher für bicolor F. bestimmt, der kleiner ist und hier zu fehlen scheint.
liquidus Er. Geesth., Sachsenw., Haake etc. auf Blüthen n. s.
affinis Sturm. Ebenso z. h.
pygmaeus Sturm. Boberg, Geesthacht etc. z. h.
corticalis Panz. Besonders auf blühenden Kiefern bei Bergedorf z. h.

Stilbus Seidlitz.

- testaceus Panz. (piceus Er.) Besonders im Wandsbecker Gehölz s. h. VIII.
atomarius L. Ebenso, doch seltener.
oblongus Er. Eppendorfer Mühlenteich, Friedrichsruh, Bergedorf, Wandsbeck z. s.

Vorstehend aufgeführte Arten sind von Herrn Dr. Flach revidirt.

Erotylidae.

Engis Paykull.

- bipustulata Thunb. U. in Baumschwämmen h.

Triplax Paykull.

- aenea Schall. Friedrichsruh in Schwämmen u. unter Rinden s.
elongata Lac. Ebenso.
russica L. Haake, Sachsenwald z. h.
rufipes F. und collaris Schall., habe noch nicht auffinden können.

Cyrtotriplax Crotch (Tritoma Fabricius.)

- bipustulata F. Haake, Sachsenwald an Baumstümpfen unter Schwamm z. s.

Endomychidae.

Lycoperdina Latreille.

succincta L. Haake, Geesthacht s. s.

bovistae F. Mir noch nicht vorgekommen.

Endomychus Panzer.

coccineus L. Sachsenwald, Elbstrand, Brockstedt s. s.

Lêiestes Redtenbacher.

seminigra Gyll. Sachsenwald. Im faul. Holze alt. Buchen s. s.

Mycetaea Stephens.

hirta Marsh. In Kellern und an feuchten Orten z. h.

Alexia Stephens.

pilosa Panz Sachsenwald, Wellingsbüttel in Schwämmen und
a. Moos ges., auch bei Geesth. Abends geschöpft.

Cryptophagidae.

Diplocoelus Guérin.

fagi Chevrl. Sachsenwald, in Buchenschwämmen s.

Telmatophilus Heer.

caricis Oliv. U. an Ufern auf Schilfblüthen h.

brevicollis Aubé. Eppendorfer Mühlenteich s. s.

typhae Fall. Elbstrand, Friedrichsruh s. s.

v. pumilus Reitt. Eppendorfer Mühlenteich s. s.

Schönheri Gyll. Ebenso, weniger s.

Antherophagus Latreille.

nigricornis F. Friedrichsruh, Wandsbeck etc. n. h.

silaceus Herbst. Boberg, Bergedorf s.

pallens Oliv. Friedrichsruh, Reinbeck, Geesthacht z. s.

Emphylus Erichson.

glaber Gyll. Haake, Borstel etc. in Ameisenhaufen.

Paramecosoma Curtis.

melanocephalum Herbst. Elbstrand, Elbinseln, früher h.
jetzt seltener VI. VII.
univestre Reitt. Ebenso s. s.

Cryptophagus Herbst.

lycoperdi Herbst. In Staupilzen V. u. z. h.
pilosus Gyll. Sachsenwald, Kuhwärder z. s.
Schmidtii Sturm. Elbstrand etc. s.
setulosus Sturm. Sachsenwald, auch in Häusern z. s.
affinis Sturm. Sachsenwald, Geesthacht etc. n. s.
cellaris Scop. An Mauern in der Stadt n. s.
acutangulus Gyll. U. h. besonders auf Blüten.
populi Payk. (grandis Kr.) Geesthacht, Wellingsbüttel s.
Von Herrn Wimmel auch 1 Ex. in Ochsenw. gef.
fumatus Marsh. Friedrichsruh, an Sommerabenden oft in
Menge an den Stations-Gebäuden gef.
rufus Bris. In der Haake gef.
badius Sturm. Friedrichsruh n. s.
dorsalis Sahlb. Ebenfalls bei Friedrichsruh gef. Von Herrn
Wimmel in der Haake.
labilis Er. Sachsenwald unter Rinden s.
scutellaris Newm. (bicolor Sturm) Friedrichsruh s. s.
dentatus Herbst. V. besonders auf Kuhwärder h.
subvittatus Reitter (saginatatus Sturm.) Sachsenwald n. s.
subfumatus Kr. Ebenso, auch in der Stadt auf Drogenlagern.
scanicus L. U. s. h.
v. hirtulus Kr. Seltener.
v. validus Kr. In der Stadt gef.
lapponicus Gyll. Sachsenwald unter Rinden, Wandsbeck
unter Moos s.
pubescens Sturm. Friedrichsruh, Wellingsbüttel s.

Die von P. noch aufgeführten: ruficornis Steph. (umbratus Er.), saginatatus Sturm?, quercinus Kr. und subdepressus Gyll. sind mir bis jetzt nicht vorgekommen, wahrscheinlich auch irrig bestimmt.

(Micrambe) villosulus Heer. Bei Alsterdorf und Klein Borstel von Dornblüthen geklopft. Nach Herrn Wimmel auch auf Spartium.

abietis Payk. 1 Ex. von Herrn Wimmel unter Kiefernrinde gef. Friedrichsruh.

Atomaria Stephens.

(Agathengis) fimetarii Herbst. Ist zweifellos durch irrige Bestimmung in die Fauna gekommen und zu streichen. Die Art scheint überall s. und in den Sammlungen meist falsch bestimmt zu sein. Meine Ex. stammen aus der Schaum'schen Sammlung.

(Atomaria i. sp.) umbrina Gyll. Sachsenw. i. Pilzen n. s. IX. X.

— nigriventris Steph. (nana Er.) Ebenso z. h.

— linearis Steph. Elbstrand, Elbinseln, unter Schilf n. s.

— pumila Reitt. Wellingsbüttel, Wilhelmsburg s. s.

— alpina Heer. (elongatula Er.) Elbstrand z. s.

— fuscicollis Mannh. (umbrina Er.) Geesthacht, Bergedorf, Elbstrand z. h.

— munda Er. Meinerseits noch nicht aufgef. (Nach P. n. s.)

— mesomelas Herbst. Eppendorf. Mühlenteich, Elbstr. n. s.

— nitidula Heer. (basalis Er.) Geesthacht, Elbstrand, unter Schilf n. s.

— fuscata Schönh. Borstel, Elbstrand etc. ?.

— atricapilla Steph. (nigriceps Er.) Sachsenwald, Brockstedt unter Moos und Rinden s.

— atra Hbst. 2 Ex. im Bahrenf. Moor v. Herrn W. Meier geklopft VIII. 97 (Von H. Reitter deter.)

— Zetterstedti Zett. (salicicola Kr.) Elbstr., Friedrichsr. s. s.

— peltata Kr. Bei Geesthacht gef.

— pusilla Schönh. U. h.

— clavigera Ganglb. In Wellingsb. ges. Vom Autor bestimmt.

— apicalis Er. Sachsenwald s.

— ruficornis Marsh. (terminata Com.) Geesth., Elbstr. n. s.

— testacea Steph. (nalis Er.) Unter faulenden Pflanzen, Geesthacht s. s.

— gibbula Er. Friedrichsruh, Kuhwärder s. s.

Ephistemus Stephens.

nigriclavus Steph. Bei Friedrichsruh gef.

globulus Payk. Sachsenwald, Geesthacht unter faulenden Vegetabilien, auch Abends geschöpft h.

v. dimidiatus Sturm. Ebenso, auch bei Boberg unter trock. Kuhmist n. s.

Lathridiidae.

Lathridius Herbst.

lardarius Degeer. U. Namentlich im Winter unter Moos an Bäumen h.

angusticollis Gyll. (angulatus Mannh.) Eimsb., Sachsenw. etc. z. s.

Pandellei Bris. (angusticollis Mannh. Humm?) Geesthacht, Sachsenwald z. s.

alternans Mannh. Nach Herrn Wimmel in einem Hause der Güntherstrasse gef.

Bergrothi Reitt. Von Herrn Wimmel zahlr. in Häusern gef. rugicollis Oliv. Ebenso. 1 Ex. in der Haake gef.

(Coninomos) constrictus Gyll. (carinatus Gyll.) Sachsenwald am schwammigen Holze alter Buchen z. s.

— nodifer Westw. Barmb., Geesth., Sachsenw., Kuhw. unt. faul. Vegetab. i. d. letzt. Jahren i. gr. Menge gef.

Die Art scheint seit einigen Jahren in Deutschland eingeschleppt zu sein und hat sich schnell verbreitet, ich fand sie ebenfalls bei Aschaffenburg h.

Enicmus Thomson.

(Conithassa) hirtus Gyll. Friedrichsruh an alt. Buchen s. s.

— minutus L. U. im Freien und in Häusern g.

— v. assimilis Mannh. Friedrichsruh etc. s.

(Enicmus i. sp.) rugosus Herbst (planatus Mannh., rugipennis Mannh.) Friedrichsruh, Reinbeck in Staubpilzen an alten Buchen n. s.

— alutaceus Reitter. Reinbeck, an alten Buchen gef.

— fungicola Thoms. Sachsenwald. Ebenso s. s.

— transversus Oliv. U. h.

Cartodere Thomson.

- ruficollis Marsh. (liliputanus Villa, nanulus Mannh). Trittau, auch in Häusern, n. h.
filiformis Gyll. (parallela Mannh.) In der Stadt ziemlich verbreitet, doch n. h.

Corticaria Marsham.

- pubescens Gyll. Unter Moos und Rinden, Elbstrand unter Schilf, auch in Häusern, h.
v. piligera Mannh. Elbstrand, Wilhelmsburg s.
crenulata Gyll. An der Nordseeküste unter trock. Tang z. s.
fulva Comolli. Im Hauskeller zahlreich gef.
umbilicata Beck. (cylindrica Mannh.) Sachsenwald s.
denticulata Gyll. Hammerbrook, Bergedorf etc. s.
longicornis Herbst. Elbstrand unter trockenem Schilf s.
linearis Payk. Geesthacht etc. s.
lateritia Mannh. (bella Redtb.) Bei Friedrichsruh geschöpft.
serrata Payk. Haake, Sachsenwald. Abends geschöpft und an Häusern gef.
saginata Mannh. Bei Bergedorf gef.
elongata Humm. Niendorf, Wandsbeck, Sachsenwald h. geschöpft und aus Moos gesiebt.

Melanophthalma Moschulsky.

- (Oropsima) distinguenda Com. Kuhwärder s.
(Corticarina) gibbosa Herbst. V. u. s. h.
— similata Gyll. Sachsenwald n. s.
— fuscula Humm. U. h.
— v. trifoveolata Redtb. Ebenso.

Von P. noch aufgeführte transversalis Gyll. u. truncatella Mannh. habe noch nicht gef.

Die Arten dieser, sowie der vorhergehenden Familie sind sämtlich von H. Edm. Reitter revidirt.

Tritomidae.

Triphyllus Leach.

- punctatus F. Sachsenwald, Haake, Wellingsb. in Schwämmen oft zahlreich gef.

Litargus Erichson.

connexus Fourc. (bifasciatus F.) Haake, Sachsenwald unter trockener loser Rinde alter Buchen n. h.

Tritoma Geoffroy. (Mycetophagus Hellwig).

4 pustulata L. Sachsenwald, Haake etc. in Schwämmen, doch n. h.

picea F. Nur in der Haake in faulenden Eichenstöcken gef. s.

10 punctata F. Sachsenwald, Wandsbeck s. s.

atomaria F. Sachsenw., Wandsbeck, Haake etc. an trockenen schwarzen Buchenschwämmen z. h.

4 guttata Müller. Von H. Dr. Apel bei Preetz gef.

populi F. Eppendorf unter Pappelhinde, Sachsenwald unter Buchenrinde s. s.

multipunctata Hellw. An Erlen- und Buchenschwämmen Sachsenwald etc. z. h.

fulvicollis F. Sachsenwald im faulen Holze alter Buchen und in Schwämmen s. s.

Thyphaea Curtis.

fumata L. U. s. h. In Häusern und im Freien.

Nitidulidae.

Cercus Latreille.

pedicularius L. U. auf feuchten Wiesen h.

bipustulatus Payk. Geesthacht s. H. Wimmel sammelte diese Art sehr zahlreich auf Ochsenwärdern.

rufilabris Latr. Boberg, Geesthacht etc. n. s.

Heterhelus Duval.

solani Heer. Bei Eimsbüttel zahlreich von blühenden Dornen geklopft.

Brachypterus Kugelann.

(Heterostomus) gravidus Ill. Eppendorfer Mühlenteich, Geesthacht etc. auf Blumen n. s.

— v. linariae Steph. Geesthacht z. h.

(*Brachypterus* i. sp.) *glaber* Newm. (*pubescens* Er.) auf blühenden Nesseln h.

— *unicolor* Küst. Elbstrand, Eimsbüttel etc. s.

— *urticae* F. U. auf blühenden Nesseln s. h.

Vorstehende Arten sind sämmtlich von H. Edm. Reitter revidirt.

***Carpophilus* Leach.**

dimidiatus F. Aus ausländ. Getreide in Anzahl erhalten.

hemipterus L. In Speichern und Drogenlägern oft in Menge gef. Auch mit den verschiedenen Var.

6-pustulatus F. Haake unter Eichenrinde s.

***Omosiphora* Reitter.**

limbata F. Auf Rasenplätzen Abends n. s. geschöpft.

***Epurea* Erichson.**

(*Dadopora*) 10 *guttata* F. Eimsbüttel, Wandsbeck, Haake etc. am ausfliessenden Saft von Eichen, Weiden z. s.

(*Epurea* i. sp.) *silacea* Herbst. Bei Niendorf gef.

— *aestiva* L. U. auf Blüthen h.

— v. *bisignata* Sturm. Niendorf, Sachsenwald etc. unter Rinden s.

— *melina* Er. Friedrichsruh, Elbstrand etc. n. s.

— *deleta* Er. Sachsenwald s.

— *terminalis* Mannh. Ebenso s. s.

— *neglecta* Heer. Desgl. unter Rinden n. s.

— *variegata* Herbst. Sachsenwald unter Rinden s.

— v. *monochroa* Reitter. Ebenso.

— *obsoleta* F. Niendorf, Friedrichsruh etc. n. s.

— *longula* Er. Ebenso.

— *pygmaea* Gyll. Sachsenwald n. s.

— *pusilla* Ill. Haake, Sachsenwald etc. z. h.

— *oblonga* Herbst. Geesthacht etc. z. s.

— *florea* Er. Sachsenwald, Haake etc. z. s.

Die Arten sind von H. Edm. Reitter revidirt.

Nitidula Fabricius.

- bipunctata L. Elbstrand etc., an Aas und Knochen z. h.
rufipes L. Ebenso, aber seltener.
v. castanea Sahlb. Im Sachsenwald gef.
canaria Schall. (4 pustulata F.) Haake, Bahrenfeld, Sachsenwald etc. z. s.

Omosita Erichson.

- depressa L. Sachsenwald, Haake, Elbstrand etc. An Knochen, auch auf Blüthen s.
colon L. V. u. h.
discoidea F. Desgl., etwas seltener.

Soronia Erichson.

- punctatissima Ill. Haake, Sachsenwald, am ausfliessenden Saft der Eichen und unter Rinde s.
grisea L. U. unter Rinden, besonders an Weiden h.

Amphotis Erichson.

- marginata F. Wandsbeck, Reinbeck, unter Baumrinde in Gesellschaft der schwarzen Ameisen s.

Pria Stephens.

- dulcamarae Scop. Eppendorf, Geesthacht etc., auf Nachtschatten (*Solanum dulcamara*) z. s.

Meligethes Stephens.

- (*Odontogethes*) hebes Er. Friedrichsruh, auf Sumpfpflanzen s.
(*Meligethes* i. sp.) rufipes Gyll., habe ich nicht von hier, ist wahrscheinlich mit hebes verwechselt.
— coracinus Sturm. Hammerbrook s.
— subaeneus Sturm. Geesthacht etc. s.
— coeruleovirens Foerst. Geesthacht, Eppendorf, Sachsenwald z. s.
— brassicae Scop. (aeneus F.) U. g.
— v. coeruleus Marsh. Seltener.
— viridescens F. U. s. h.
— v. germanicus Reitt. Friedrichsruh s.

(*Meligethes* i. sp.) *symphyti* Heer. Geesthacht, Bergedorf, an Gräben auf *Symphytum* off. n. s.

- *subrugosus* Gyll. Borstel, Boberg etc. z. s.
 - v. *substrigosus* Er. Ebenso.
 - *serripes* Gyll. Barmbeck, Borstel etc. s. s.
 - *obscurus* Er. Bei Boberg gef.
 - *bidens* Bris. Bei Friedrichsruh gef.
 - *umbrosus* Sturm. Bei Scharbeutz gef.
 - *maurus* Sturm. Haake, Sachsenwald s.
 - *ovatus* Sturm. (♀ *fuliginosus* Er.) Geesthacht s.
 - *picipes* Sturm. U. h.
 - *moestus* Heer. Hammerbrook, Geesthacht etc. z. s.
 - *flavipes* Sturm. Wandsbeck, Haake z. s.
 - *ochropus* Sturm. Geesthacht, Bergedorf, Boberg, in den Blüthen der *Iris pseudacorus* z. h.
 - *brunnicornis* Sturm. Sachsenwald, Geesthacht s.
 - *difficilis* Heer. Elbstrand, Borstel etc. n. s.
 - *blandulus* Reitter, an der Elbe gef.
 - *morosus* Er. Hammerbrook s. s.
 - *viduatus* Sturm. Haake, Geesthacht, Sachsenwald etc. h.
 - *pedicularius* Gyll. Geesthacht h.
 - *tristis* Sturm. Bergedorf, auf *Echium vulg.* s.
 - *acicularis* Bris. Bei Reinbeck gef.
 - *lugubris* Sturm. Geesthacht s.
 - *gagatinus* Er. Borstel, Geesthacht etc. s.
 - *egenus* Er. Bei Geesthacht gef.
 - *erythropus* Gyll. V. u. z. h.
- Sämmtliche Arten sind von H. Edm. Reitter revidirt.

***Thalycra* Erichson.**

fervida Oliv. Wandsbeck, Sachsenwald, Haake, Geesthacht, an Waldwegen Abends geschöpft z. s. VI VII.

***Pocadius* Erichson.**

ferrugineus F. Sachsenw., Haake, Wandsb. in Schwämmen n. h.

***Cychramus* Kugelann.**

fungicola Heer. Sachsenwald, Niendorf etc., von blühendem Weissdorn geklopft s.

luteus F. Sachsenwald, Wellingsbüttel etc., in Schwämmen, zuweilen auch an der Rothenbecker Chaussee Abends am Waldrande zahlreich geschöpft z. h.

Cryptarcha Shukard.

strigata F. Am ausfliessenden Safte der Bäume, besonders der Eichen. Im Winter unter Moos z. s.

imperialis F. Ebenso.

Glischrochilus Murry (Ips Fabricius.)

(Librodor) 4-punctatus Oliv. Nach P. s., ist mir nie vorgekommen.

— 4-guttatus F. Niendorf, Haake, Sachsenwald unter Rinden n. h.

(Glischrochilus i. sp.) 4 pustulatus L. Ebenso.

Pityophagus Shukard.

ferrugineus L. Unter Rinden von Kiefern und Tannen n. s.

Rhizophagus Herbst.

depressus F. Borstel, Haake etc., unter Kiefernrinde n. s.

cribratus Gyll. Niendorf, Sachsenwald, unter Eichenrinde s.

ferrugineus Payk. Sachsenwald, unter Buchenrinde s.

perforatus Er. Hammerbrook, mehrfach fliegend gef. Auch im Sachsenwald und am Elbstrand.

parallelocollis Gyll. Sachsenwald, unter Buchenrinde. Einmal in grosser Menge im Futterhause des Zoologischen Gartens gef.

nitidulus F. Sachsenwald, unter Baumrinde s.

dispar Payk. Ebenso, h.

bipustulatus F. U. h. Unter Laub- und Nadelholzrinde. Bei Borstel sammelte ich eine braune, einfarbige Var. dieser Art.

politus Hellw. Hammerbrook, Wilhelmsburg, unter Rinde von Flossholz, sehr oft auch fliegend gef.

parvulus Payk. Wilhelmsburg, Haake s. s.

Sämmtliche Arten sind von Herrn Reitter revidirt

Trogositidae.

Nemosoma Latreille.

elongatum L. Sachsenwald, unter Buchenrinde gef. Der Käfer lebt zusammen mit Taphrorychus bicolor Herbst.

Tenebroides Piller. (Trogosita Olivier.)

mauritanicus L. Im Freien selt., in Bäckereien u. Speichern oft h.

Ostoma Laicharting. (Peltis Illiger.)

(Grynocharis) oblongum L. Sachsenwald, Boberg etc., in alten Buchen und Weiden. Auch in alten Häusern z. s.
(Lephocateris) pusillum Klug. In Drogenlägern gef.

Thymalus Latreille.

limbatus F. Sachsenwald, Haake unter Buchenrinde s.

Colydiidae.

Orthocerus Latreille. (Sarrotrium Illiger.)

muticus L. (clavicornis L.) In Sandgruben, Bergedorf, Bahrenfeld, Geesthacht etc. z. h.

Synchita Hellwig.

juglandis F. Unter Rinden alt. Zaunpfähle u. trock. Bäume, Bergedorf, Niendorf, Sachsenwald, oft zahlr. gef.

Cicones Hellwig.

variegatus Hellw. Sachsenwald, an alten Buchen und Buchenstöcken, in trockenen Schwämmen s.

Ditoma Herbst.

crenata F. Unter trockener Rinde an Schwämmen ü. h.

Colydium Fabricius.

elongatum F. Sachsenwald, in Buchen s. s.

Oxylaemus Erichson.

cylindricus Panz. Von Herrn Wehncke bei Harburg auf einem Holzplatz gef.

Cerylon Latreille.

fagi Bris. Bei Preetz gef.

histeroides L. U. unter Rinden h. Im Sachsenwald kommt auch eine rothbraune Varietät vor.

ferrugineum Steph. Sachsenwald, unter Buchenrinde s.

deplanatum Gyll. Ebenso.

impressum Er. Von Herrn W. Meier bei Tesperhude gef.

Sämmtlich von Herrn Edm. Reitter revidirt.

Cucujidae.

Pediacus Shukard.

depressus Herbst. Haake, Elbstrand, Geesthacht etc., an frisch geschn. Brettern, auch in der Stadt fliegend gef. s.

Phloeostichus Redtenbacher.

denticollis Redtb. Von Herrn Dr. Apel bei Preetz unter Ahornrinde gef.

Laemophloeus Stephens.

bimaculatus Payk. Nach P. im Sachsenwald s. s. Mir nicht vorgekommen.

testaceus F. Eimsbüttel etc., unter Rinden s.

pusillus Schönh. Im Sachsenwald gef.

turcicus Grav. Eine Anzahl Ex. auf einem Speicher gef.

capensis Waltl. Ebenso.

ater Oliv. Mehrfach gef., doch nur die gelbe Form.

alternans Er. In Reismühlen zahlreich gef.

Hyllota Latreille. (Brontes Fabricius.)

planatus L. Haake, an frisch gesägten Brettern und unter Kiefernrinde gef. Fand sich früher auch an den Bäumen der Palmaille in Altona.

v. arabs F. Kommt ebenfalls vor.

Psammoecus Latreille.

bipunctatus F. Eppendorfer Mühlenteich, auf Schilf s. s.
Von Herrn Dr. Apel bei Preetz zahlreich gesammelt.

Hypocoprus Motschulsky.

lathridioides Mots. Von Herrn Bonne und mir in wenigen
Ex. bei Eppendorf an altem Holz gef.

Silvanus Latreille.

surinamensis L. (frumentarius F.) Unter Baumr. a. i. d. Stadt,
auf Drogenlägern n. s.

signatus Frauenf. 1 Ex. von Herrn W. M. in der Stadt gef.
(Von Herrn Reitter determ.)

unidentatus Oliv. Haake, Sachsenwald etc. n. h.

bidentatus F. Hammerbrook, Bergedorf, Sachsenwald s.

Cathartus Reiche.

cassiae Reiche. In Drogenhandlungen gef.

gemellatus Duv. Ebenso.

advena Walzl. Bei Friedrichsruh gef., a. i. Drogenhandlungen.

Monotoma Herbst.

conicicollis Herbst. Haake, unter Ameisen s.

angusticollis Gyll. Nach P. v. Herrn Wehncke b. Harburg gef.

spenicollis Aubé. Von Herrn Dr. Apel häufig bei Preetz gef.

picipes Herbst. V. in Häusern und im Freien z. h.

longicollis Gyll. Bei Wellingsbüttel und auf Kuhwärder ges.

Die noch von E u. T. aufgeführten rufa Redtb. und
quadricollis Aubé. sind mir nicht vorgekommen.

Trixagidae.

Trixagus Kugelann. (Byturus Latreille.)

fumatus F. U. auf Blüthen, besonders Himbeeren s. h.

tomentosus Deg. Ebenso.

Dermestidae.

Dermestes Linné.

- vulpinus F. Elbstrand etc., an Knochen und Aas n. h.
Frischi Kugel. Nach P. bei Harburg an Aehren gef. Mir
nicht vorgekommen.
murinus L. Haake, Geesthacht etc., an kleinen todten Thieren,
Mäusen, Maulwürfen etc. s.
lanarius Ill. Elbstrand, Geesthacht s. In Ostholstein häufig.
mustelinus Er. Travemünde, Scharbeutz unter Seetang n. s.
atomarius Er. Bei Geesthacht gef.
cadaverinus F. 2 Ex. von Herrn W. Meier in der Stadt gef.
(Von Herrn Pic revidirt). Wohl eingeführt.
peruvianus Lap. 1 Ex. in der Stadt gef., zweifellos eingeführt.
lardarius L. U. h. In Häusern und im Freien.

Attagenus Latreille.

- pellio L. Im Freien bes. a. Dornblüthen, a. i. Häusern s. h.
piceus Oliv. Von Herrn Wimmel in Drogenhandlungen gef.

Megatoma Samouelle.

- undata L. Sachsenwald, an alten Weiden, auch in Häusern s.

Globicornis Latreille.

- marginata Payk. Haake, auf blühenden Obstbäumen.
(Hadrotoma) nigripes F. 1 Ex. von Herrn Wimmel bei
Bergedorf von Weissdorn geklopft.

Ctesias Stephens. (Tiresias Erichson.)

- serra F. Sachsenwald, unter Rinden s.

Anthrenus Geoffroy.

- pimpinellae F. Auf Blüthen h., auch in Häusern.
scrophulariae L. Ebenso.
verbasci L. Desgleichen, aber seltener.
(Florilinus) museorum L. U. g.
(Helocerus) fuscus Latr. Besonders auf blühenden Linden h.
Geesthacht, Sachsenwald,

Trinodes Latreille.

hirtus F. Sachsenwald, Bergedorf, an alten Bäumen und an Mauern z. s.

Cistelidae. (Byrrhidae.)

Nosodendron Latreille.

fasciculare Oliv. Von Herrn Paul Meyer im Sachsenwald unt. Rinde gef., von Herrn W. Meier in der Haake, von Herrn Dr. Apel bei Preetz. Ich sammelte die Art in der Holstein. Schweiz.

Syncalypta Stephens.

setigera Ill. Bei Geesthacht und Friedrichsruh auf dünnen Grasflächen geschöpft Haake (H. W. M.)
paleata Er. Ebenso, auch bei Borstel.

Curimus Erichson.

hispidus Er. Nach Dr. P. bei Geesthacht. Beruht auf irriger Bestimmung u. Verwechslung m. einer der vorhergenannten Syncalypta-Arten. Curimus kommt nur in den Gebirgen vor, hispidus in Illyrien.

Porcinolus Mulsant.

murinus F. Bergedorf, Bahrenfeld, Haake, in Sandgruben z. s.

Seminolus Mulsant. (Byrrhus auct.).

pilula L. U. in Sandgegenden h.
v. albopunctatus F. und v. oblongus Str. Seltener.
fasciatus F. Ebenso z. s.
v. inornatus Rtt.
v. subornatus Rtt.
v. auratofasciatus Duft.
v. cinctus Ill.
v. arietinus Steph. Sämmtlich mit der Stammform gef.
pustulatus Förster. (dorsalis F.) Haake, Bergedf., Wandsb. z. s.
v. ater F. Bei der Aumühle gef.

Cistela Geoffroy. (Cytilus Erichson.)

sericea Forst. (varius F.) V. u. h.

v. fusca Steph. Seltener.

Pedilophorus Steffahny.

(Morychus) nitens Panz. Geesthacht s.

aeneus F. U. in Sandgegenden h.

Simplocaria Marsham.

maculosa Er. Mehrfach bei Friedrichsruh gef.

semistriata F. Auf dünnen Grasflächen. V. z. h.

Limnichus Latreille.

pygmaeus Sturm. Geesthacht, Friedrichsruh, Bergedorf s. s.

Histeridae.

Platysoma Leach.

frontale Payk. Sachsenwald, Haake, unter Rinde von Buchen-
und Eichenstöcken n. s.

compressum Herbst. (depressum F.) Ebenso z. h.

oblongum F. N. P. 1 Ex. v. Herrn Gossare i. d. Haake gef.

Mir bis jetzt nicht vorgekommen.

angustatum Hoffm. Haake, Bergedorf unter Tannenrinde s. s.

lineare Er. Nach Dr. P. 1 Ex. von Herrn Wehncke gef.

Höchst wahrscheinlich m. d. /vorhergeh. Art verw.

Hister Linné.

4-maculatus L. Ich besitze ein von Herrn Dr. Brinkmann in
Hohenfelde gef. Ex.

helluo Truq. (modestus Redt.) In der Haake gef. s. s. Lebt

a. Erlen wo er d. Larv. d. Agelastica alni nachst.

unicolor L. U. h.

merdarius Hoffm. Sachsenwald, Haake, Elbstrand n. h.

cadaverinus Hoffm. U. h.

succicola Thoms. Sachsenw., u. Rinde u. i. Mulm alt. Eichen.

stercorarius Hoffm. V. doch n. h.

fimetarius Herbst. In Sandgegenden, namentl. i. Frühj. z. h.

purpurascens Hbst. V. u. z. h.
marginatus Er. Niendorf, Haake s. s.
ruficornis Grimm. Geesthacht s. s.
neglectus Germ. V. u. n. s.
ventralis Mars. Niendorf, Geesthacht etc. z. s.
carbonarius Ill. U. z. h.
4-notatus Scriba. Besonders im Frühjahr im Pferdemit z. h.
bissexstriatus F. Haake, Geesthacht s.
12-striatus Schrank. Boberg, Niendorf etc., unt. Kuhmist n. s.
bimaculatus L. Ebenso.
corvinus Germ. Niendorf s. s.

Dendrophilus Leach.

punctatus Hbst. Sachsenwald, unter Eichenrinde s.
pygmaeus L. Haake, in Ameisennestern s.

Carcinops Marseul.

14 striata Steph. (pumilio Er.) Bei Travemünde u. Seetang gef.

Paromalus Erichson.

flavicornis Herbst. Sachsenwald, unter Buchenrinde z. s.
parallelopipedus Herbst. Nach P. im Sachsenwald. Von
Herrn Dr. Timm bei Bahrenfeld u. Kiefernrinde gef.

Hetaerius Erichson.

ferrugineus Oliv. (sesquicornis Preyss.) Haake etc., in Ameisennestern.

Saprinus Erichson.

nitidulus Payk. U. an Aas s. h.
immundus Gyll. Geesthacht, Haake, Elbstrand etc., in menschlichen Excrementen n. s.
aeneus F. Wie der vorige, auch an Aas. U. h.
v. fulminans mihi. Bisher nur einmal am Elbstrand gef.
virescens Payk. N. P. von H. Wehncke bei Harbg. gef. Lebt vorzugsweise im Hirschkoth. V. H. Wimmel 2 Ex. bei Winterhude gef. V. 90.
conjungens Payk. Boberg, Schwarzenbeck, unter halbtrockenem Kuhmist s.

quadristriatus Hoffm. Elbstrand, Geesth., im Ufersande n. s.
rugifrons Payk. Elbstrand, Geesthacht etc., an Aas h.
metallicus Herbst. Ebenso, z. h.

Gnathoncus Duval.

rotundatus Kugelann. Sachsenw., Borstel etc., unter Rinden s.
punctulatus Thoms. Bahrenfeld, Friedrichsruh, unter Mist und
an Aas s.

Myrmetes Marseul.

piceus Payk. Haake, unter Ameisen s. s.

Teretrius Erichson.

picipes F. Eimsbüttel, Grevenweg, Friedrichsruh, Abends an
alten Weiden laufend gef. s. s.

Plegaderus Erichson.

vulneratus Panz. Sachsenwald, unter Buchenrinde s. s.
caesus Ill. Haake, Sachsenwald s.
dissectus Er. Bei Friedrichsruh mehrfach im morschen Holze
alter Buchenstöcke zahlreich gef.
discisus Er. Haake, einmal unter Eichenrinde gef.
saucius Er. V. H. Wimmel b. Reinbeck unter Kiefernrinde gef.

Onthophilus Leach.

globulosus Oliv. (sulcatus Fab.) Unter faulenden Vegetabilien,
oft in Menge gef. Eppendorf, Borstel etc. IX. X.
striatus Forster. Sachsenwald, Haake, im Spätherbst in
faulenden Schwämmen und an Knochen z. s.

Abraeus Leach.

globulus Creutz. Bei Boberg unter trockenem Kuhmist s.

Dies ist der Plegaderus saucius Er. der älteren Ver-
zeichnisse.

granulum Er. Sachsenwald. Im Mulme alter Eichen s. s.,
auch bei Preetz.

globosus Hoffm. Sachsenwald, unter Buchenrinde s.

Acritus Leconte.

minutus Herbst. Sachsenwald, unter Buchenrinde und Rinden
von Wurzelstöcken s.

nigricornis Hoffm. Unter faulenden Vegetabilien bei Preetz h.

Murmidius Leach.

ovalis Beck. Mehrfach auf Drogenlägern gef.

Platyceridae (Lucanidae.)

Platycerus Geoffroy. (Lucanus Linné.)

cervus L. Besonders in der Haake an Eichen, bisweilen h.
VI. VII.

v. capreolus F. Ebenso.

Dorcus Mac-Leay.

parallelepipedus L. U. in Wäldern im morschen Holz, auch
an der Elbe in den Duc d'Alben n. s.

Systemocerus Weise. (Platycerus auct.)

caraboides L. Sachsenwald, Haake auf blühenden Eichen n. s.

v. ♀ rufipes Herbst kommt nur s. vor.

Sinodendron Hellwig.

cylindricum L. In alten Bäumen, besonders im Sachsenwald
in Buchen z. h.

Scarabaeidae.

Copris Geoffroy.

lunaris L. In Sandgegenden unter frischem Kuhmist z. s.

v. corniculatus Muls. Ebenso.

Onthophagus Latreille.

vacca L. Boberg, Bergedorf, Geesthacht. Im Frühling s.

v. medius Panz. Ebenso.

coenobita Herbst. Besonders am Elbstrand. Im Frühling s.

fracticornis Preyss. U. h.

nuchicornis L. Ebenso, etwas seltener.

ovatus L. Haake, Boberg s. s.

Im P. noch aufgeführte nutans F. und lemur F. sind mir nicht vorgekommen.

(Caccobius) Schreberi L. Boberg, Haake, Geesthacht etc., besonders im Schafsmist n. h.

Oniticellus Serville.

fulvus Göze (flavipes F.) V. H. Dr. Brinckmann bei Schwarzenbeck, v. H. Schulz 1 Ex. auf Kuhwärder gef.

Aphodius Illiger.

(Colobopterus) erraticus L. Verbr. und besonders Anfang Sommers n. s.

(Eupleurus) subterraneus L. U. einzeln.

(Teuchestes) fossor L. Auf Viehweiden, im frischen Kuhdung g.
— v. sylvaticus Ahrens. Ebenso.

(Otophorus) haemorrhoidalis L. Boberg, Friedrichsruh, Geesthacht etc., im Sommer, besonders im Schafsmist n. s.

(Loraspis) sulcatus F., welcher in älteren Verzeichnissen aufgeführt wird, ist zu streichen, da jedenfalls irrige Bestimmung vorliegt, die Art kommt in Ungarn und Ost-Europa vor.

(Aphodius Muls.) foetens L. In Sandgegenden, namentlich Boberg n. s. VI. VII.

— v. rufiventris Preller. Seltener.

— fimetarius L. U. g.

— scybalarius F. Elbstrand, Geesthacht, im Frühling und Herbst n. s.

— v. conflagratus F. Ebenso.

(Calamosternus) granarius L. U. h., besonders im Frühjahr.

— ater Degeer. Geesthacht, Elbstrand, Boberg n. h.

— putridus Herbst. Friedrichsruh, im Spätherbst s. s.

— v. uliginosus Hardy. Ebenso.

(Bodilus) sordidus F. In Sandgegenden, Boberg etc. z. s.

— rufus Moll. (rufescens F.) Ebenso. Mitte Sommers n. s.

— v. arcuatus Moll. Bei Boberg s. s.

nitidulus F. Geesthacht, Boberg etc. z. s. Früher fand sich diese Art auf dem Heiligengeistfelde und der Sternschanze.

(*Melinopterus*) *merdarius* F. Bergedf., Borstel etc. n. s. V. VI. X.

— *inquinatus* Herbst. U. g. Besonders im Pferdemit.
Sehr variabel.

— *melanostictus* Schm. Bei Bahrenfeld s. s.

— *sticticus* Panz. Wandsbeck, Wellingsbüttel s. s.

— *conspurcatus* L. Bahrenfeld, Alsterdorf s.

— *pictus* Sturm. Boberg, Borstel, Bahrenfeld. Im Frühjahr und Spätherbst im Pferdemit s.

— *tessulatus* Payk. Boberg, auf der Chaussee im Pferdemit s. X.

— *v. umbrosus* Muls. Ebenso.

— *prodromus* Brahm. Besonders im Pferdemit s. h.

— *punctatosulcatus* Sturm. Boberg, Sachsenwald etc. seltener.

— *v. marginalis* Steph. Ebenso.

— *consputus* Creutzer. Bergedorf, Geesthacht s.

— *contaminatus* Herbst. Im Spätherbst. U. h.

— *obliteratus* Panz. Sachsenwald. V. H. Wimmel auch bei Winterhude gef. s.

— *affinis* Panz. N. P. Nachtr. Elbstrand, Boberg s. ist zu streichen, war = *obliteratus* Panz.

(*Sigorus*) *porcus* F. Boberg, Haake, Fridrichsruh s. X.

(*Trichonotus*) *scrofa* F. Geesthacht, Elbstrand etc. z. s.

(*Orodalus*) *tristis* Panz. *) Haake, Boberg, Borstel, vorzugsweise im Schafsmist z. s. V. VI.

— *v. vicinus* Muls. Ebenfalls in der Haake gef.

— *pusillus* Herbst. V. u. z. h. Besonders b. Boberg i. Schafsmist.

— *v. rufus* Muls. s.

— *4-guttatus* F. Boberg, im Schafsmist Mitte Sommers s.

— *biguttatus* Germ. v. *fallax* Schilsky. 1 Ex. bei Poppenbüttel gef. X.

— *4-maculatus* L. ist mir nicht vorgekommen u. vermuthlich mit *4-guttatus* F. verwechselt, der in den älteren Verzeichnissen fehlt.

*) Vermuthlich wurde diese, in den älteren Verzeichnissen nicht aufgeführte Art für *sulcatus* F. gehalten.

- (Nialus) varians Duft. Geesthacht, Anfang Sommers n. s.
— v. bimaculatus F. Seltener.
— plagiatus L. Bahrenfeld s. V.
— v. concolor Schilsky. Wilhelmsburg, Kuhwärder s. V.
— niger Panz. Bei Borstel und Bahrenfeld gef. V.
(Limarus) Zenkeri Germ. Friedrichsruh s. s. VIII. IX.
(Acrossus) rufipes L. U. im Kuhmist g.
— luridus F. V. u. h.
— v. variegatus Heer und v. nigripes F. Ebenso.
(Plagiogonus) rhododactylus Marsh. (arenarius Oliv.) Bahrenfeld, Borstel etc. n. s. V. VI.

Heptaulacus Mulsant.

- testudinarius F. Borstel, Winterhude, Bahrenfeld. Im ersten Frühjahr bisw. in Menge gef. IV. V scheint jetzt s.

Oxyomus Laporte.

- sylvestris Scop. (porcatus F.) U. h. Besonders unter faulenden Vegetabilien.

Vorstehend aufgeführte Aphodius-Arten sind von Herrn Edm. Reitter revidirt.

Rhyssenus Mulsant.

- germanus L. Geesthacht, Boberg etc. s. s. In den älteren Verzeichniss. als Psammodius vulneratus Str. aufg.

Psammodes Laporte. (Psammodius Gyllenhal.)

- sulcicollis Ill. Geesthacht, Elbstrand, im Sande oft zahlr. gef.

Aegialia Latreille.

- arenaria L. Elbstrand, im Sande an Graswurzeln, oft in beträchtl. Tiefe s. In den Dünen der Nordseeinseln h. V. VIII. Kiel, Travemünde, H. Dr. Timm.

Trox Fabricius.

- sabulosus L. Haake, Borstel, Bergedorf etc., an trock. thier. Resten, Fellen, Lumpen etc., oft in Anzahl gef.
scaber L. Sachsenwald, Brockstedt etc., in faul. Schwämmen s.

T. hispidus Laich. und *cadaverinus* Ill. sind zu streichen, da diese Notizen auf irriger Bestimmung grosser abweichender Stücke von *sabulosus* L. basiren.

Odontaeus Klug.

armiger Scop. (*mobilicornis* F.) . Bergedorf, Wohldorf in der Nähe v. Viehweid. a. sch. Sommerabend. flieg. gef.

Geotrupes Latreille.

(*Typhoeus*) *Typhoeus* L. Haake, Sachsenwald, bisweilen in grösserer Anzahl gef. V., VI., IX.

(*Geotrupes*) *stercorarius* L. (*putridarius* Er.) U. h.

— *v. foveatus* Marsh. Namentlich bei Geesthacht gef. z. s.

— *spiniger* Marsh. (*stercorarius* Er.) V. u. z. h.

— *mutator* Marsh. N. P. s. g., was mir für Hamburg nicht zutreffend erscheint, da ich den Käfer nur bei Boberg im Spätherbt häufiger gef. habe.

— *hypocrita* Serv. In der Lüneburger Heide, Celle, vorkommend, soll in neuerer Zeit in mehreren Ex. in der Haake gef. sein. Herr W. Meier fing am I. IV. 88 1 Ex. bei Hausbruch im sand. Waldw.

— *sylvaticus* Panz. In allen Wäldern in faulen Pilzen und im Mist g.

— *v. prussicus* Czwil. Seltener.

Im Sachsenwald kommt auch eine kleine, lebhaft blau gefärbte Form vor.

(*Trypocopris*) *vernalis* L. Sachsenwald, Haake etc. h, Uebergänge zur var. *autumnalis* Er. sollen bei Itzehoe vorkommen, bei Hamburg finden sich meist lebhaft blau gefärbte Stücke.

Oryctes Illiger.

nasicornis L. Im Baummulm s., dagegen h. in Lohgerbereien.

Rhizotrogus Latreille.

solstitialis L. U. g., selbst in den Anlagen der Stadt, an Juli-Abenden massenhaft die Bäume umschwärmend.

ruficornis F. Einmal von Herrn Dr. Brinkmann in der Morgendämmerung bei Schwarzenbeck gef.

Polyphylla Harris.

fullo L. Bei Geesth. an schönen Sommerabenden schwärmend,
VII. VIII. bisweilen in Anzahl gef. Zweifellos
dürfte sich der Käfer auch in den Sanddünen bei
Boberg, den Kieferwaldungen jenseits Bergedorf
und in der Haake finden.

Melolontha Fabricius.

hippocastani F. U. h. *)

vulgaris F. Ebenso. Von beiden Arten finden sich auch
verschiedene Var.

Serica Mac-Leay.

holosericea Scop. Haake, Elbstrand, unter Steinen s. s.

brunnea L. V. u. h. Man schöpft die Art oft zahlreich beim
Sonnenuntergange im Grase, in den Parks.

Anomala Samouelle.

aenea Deg. Haake, Elbstrand, Geesthacht etc. auf Büschen
und im Sande h. VI. VII.

v. julii Payk. Besonders in der Haake und b. d. Aumühle gef.

Phyllopertha Kirby.

horticola L. U. g.

v. obscura Preller. Gleichfalls h.

Hoplia Illiger.

(Decamera) philanthus Füssl. Haake, Wandsbeck, Sachsen-
wald, auf blühenden Ebereschen u. Doldenblüthen s.

(Hoplia i. sp.) graminicola F. Elbstrand, Geesthacht, Boberg,
im Sande z. s.

Cetonia Fabricius.

aurata L. U. auf Blüthen s. h. VI. VII.

Potosia Mulsant.

floricola Herbst. Haake, Sachsenwald, Geesthacht etc. z. s.,
darunter auch v. sternohirta Seidl.

*) Gewöhnlich alle vier Jahre besonders häufig auftretend und zwar,
bei uns immer ein Jahr vor dem Schaltjahr, also demnächst 1903, 1907 etc.

marmorata F. N. E. und T. bei Eppendorf auf Weiden, kommt nicht bei uns vor. Die Notiz beruht auf irriger Bestimmung einer Var. der vorigen Art.

Osmoderma Serville.

eremita Scop. Wandsbeck, Sachsenwald im Moder alter Bäume, auch in Gerbereien in Lohe z. s.

Valgus Scriba.

hemipterus L. Geesthacht VI. VII im Sande kriechend und fliegend gef. z. s.

Gnorumus Serville.

variabilis L. 1 Ex. von H. E. Schmidt bei Eutin, 1 Ex. v. H. Dr. Hagedorn in der Görde gef. Bei Hamburg noch nicht aufgefunden.

nobilis L. Sachsenwald, Haake etc. auf Spiraeen z. h.

Buprestidae.

Buprestis Linné. (*Ancylochira* Eschscholtz.)

rustica L. Nach P. wiederholt gef. im Freien und auch in Häusern.

octoguttata L. Ebenso, im Sachsenwald s. s. Beide Arten sind mir nicht vorgekommen.

Anthaxia Eschscholtz.

manca L. Von H. E. Schmidt in Flottbeck (Booth. Garten) in Mehrzahl gef. Vermuthlich eingeführt.

quadripunctata L. U. auf Blumen h.

Agrilus Curtis.

biguttatus F. Haake, Niendorf, an Eichen s. s.

viridis L. Sachsenwald etc., auf Wollweiden n. s. Bei Brockstedt h.

v. linearis Panz. Ebenso.

v. nocivus Ratzeb. Sachsenwald, von Eichen geklopft s. s.

coeruleus Rossi. Niendorf, Sachsenwald s. s.

betuleti Ratzeb. Sachsenwald s.

elongatus Herbst. (tenuis Ratzeb.) Haake, Sachsenwald,
Niendorf z. s. Einmal in Friedrichsruh an Eichen-
pfählen in Anzahl gef.

angustulus Ill. V. u. z. h.

v. rugicollis Ratzeb. Barmbeck, Sachsenwald s.

laticornis Ill. Bei Preetz n. s.

obscuricornis Kiesenw. Bei Friedrichsruh gef.

Die Arten sind von Herrn W. Eichhoff revidirt.

Aphanisticus Latreille.

pusillus Oliv. Bei Friedrichsruh auf Waldwiesen gesch. s. s.

Trachys Fabricius.

minuta F. U. auf Büschen und Blumen z. h.

trogodytes Gyll. Nach P. in Ost-Holstein gef.

(Habroloma) nana Herbst. Bei Brockstedt gef.

Eucnemidae.

Throscus Latreille.

dermestoides L. U. in Eichenbeständen h. auf Blumen und
niederen Pflanzen, auch am Elbstrand.

elateroides Heer. Bei Geesthacht gef.

obtusus Curt. Nach P. V. aber s., ist mir nie vorgekommen.

Drapetes Redtenbacher. (Lissomus Dalmann).

biguttatus Piller (equestris F.) Sachsenwald, unter Schwämmen
auf Buchen und Eichenstöcken s. s.

Melasis Olivier.

buprestoides L. Sachsenwald, an alten Buchen s. s.

Eucnemis Ahrens.

capucina Ahr. Haake, Sachsenwald, Bergedorf etc., an alten
Bäumen s.

Dirrhagus Eschscholtz.

(Microrrhagus) pygmaeus F. Brockstedt, Sachsenwald, von
Büschen gekl. u. i. Grase unt. Eichen gesch. s. s.

Elateridae.

Archontas Gozis (Lacon Laporte).

murinus L. U. unter Steinen h.

Elater Linné.

cinnabarinus Eschs. (lythropterus Germ.) Sachsenwald, Haake, unter looser Rinde an Wurzelstöcken und auf Büschen n. s.

sanguineus L. Ebenso.

praeustus F. Elbstrand, auch in der Stadt gef., s.

pomonae Steph. Namentlich b. Brockstedt a. Wollweiden n. s.

sanguinolentus Schrank. Sachsenwald, Haake etc. z. s.

v. ephippium Oliv. Ebenso.

ferrugatus Lac. (pomorum auct.) Elbstrand, Sachsenwald, Brockstedt, v. Büschen geklopft, auch unter looser Rinde an Obstbäumen n. s.

balteatus L. Haake, Sachsenwald, Niendorf etc. Von Nadel- und Laubholzbüschen geklopft z. h.

crocatus Lac. Sachsenwald, unter Rinden z. s. Von Herrn Wimmel a. am Hammerdeich an alt. Weiden gef.

erythrogonus Müller. Sachsenwald, Brockstedt, mehrfach gef.

nigrinus Payk. Sachsenwald, Niendorf, Brockstedt, vorzugsw. auf Erlengebüsch.

Megapenthes Kiesenwetter.

tibialis Lac. Sachsenwald, unt. Rinden alt. Buchen etc. s. s. Auch in der Stadt in alten Häusern und Drogenhandlungen (Herr Höge, Herr Wimmel).

Hypnoidus Stephens. (Cryptohypnus Eschscholz).

(Hypolithus) *riparius* L. An Ufern unter Steinen, Eppendorf. Mühlenteich, Friedrichsruh etc. s.

(Hypnoidus i. sp.) 4 *pustulatus* L. Eppendorf, Geesthacht, Othmarschen etc. an Grabenrändern n. h. Bei Ascheberg sammelte ich die Art einmal in gr. Anzahl.

— *pulchellus* L. In Sandgruben und an sandigen Ufern h.

— *sabulicola* Boh. Ebenso und bisher mit ihm vermengt.

tenuicornis Germ. Nach E. und T. Sachsenwald sehr selten. Ist sicher durch irrige Bestimmung in die Fauna gelangt. Meine Ex. dieser alpinen Art stammen aus Steiermark und Süd-Russland.

Cardiophorus Eschscholtz.

gramineus Scop. (*thoracicus* F.) Mehrfach bei Geesthacht von blühenden Linden geklopft.
ruficollis L. In den Reddern bei Eimsbüttel, Niendorf, auf blühenden Dornen, Geesthacht, Haake etc., auf Kiefern z. h.
asellus Er. Geesthacht, Elbstrand, Haake etc. s.
cinereus Herbst. U. besonders auf Dornblüthen h.
equiseti Herbst. Bergedorf, Geesthacht etc. auf blühenden Kiefern z. s.
rubripes Germ. Ebenso.

Melanotus Eschscholtz.

niger F. Bergedorf, Haake s. s.
brunnipes Germ. Haake s. s.
castanipes Payk. Sachsenwald, Haake etc., in morschen Kiefernstöcken z. h.
rufipes Herbst. U. in faulem Holz und auf Büschen h.
crassicollis Er. N. P. s. Ist mir noch nicht vorgekommen.

Limonius Eschscholtz.

pilosus Leske. (*nigripes* Gyllh.) Sachsenwald s.
aeruginosus Oliv. (*cylindricus* Payk.) U. h.
minutus L. Ebenso, besonders auf Dornblüthen.
parvulus Panz. Haake, Boberg etc. n. s.
(*Pheletes*) *aeneoniger* Deg. (*Bructeri* F.) Haake auf blühenden Kiefern und Tannen z. h.

Athous Eschscholtz.

rufus Deg. Früher von Herrn E. Schmidt im Sachsenwald in einem alten Wurzelstock gef., seitdem meines Wissens nicht wieder. Worauf die Notiz im P., Niendorf äusserst s., begründet ist, blieb mir unbekannt. Herr Dr. P. hat die Art hier nie gef.

rhombeus Oliv. Diese seltene Art fing ich zweimal im Sachsenwald an aufgestapeltem Brennholz IX 63, VIII. 66.

niger L. U. auf Wiesenblumen h.

scrutator Herbst. Mir bei Hamburg noch nicht vorgekommen.

v. alpinus Redtb. Friedrichsruh, auf Waldwiesen n. s.

haemorrhoidalis F. In den Wäldern auf niedern Pflanzen h.

vittatus F. Ebenso.

v. dimidiatus Drap. und v. Oskayi Kiesenw. kommen ebenf. v.

subfuscus Müll. U. h.

Ludius Eschscholtz (Corymbites Latreille.)

(Corymbites) pectinicornis L. Sachsenwald, Haake etc. n. h.

— cupreus F. und v. aeruginosus F. ist mir nie vorgek.

(Calosirus) castaneus L. Wohldorf, Sachsenwald, von Tannen geklopft s. s.

(Actenicerus) sjaelandicus Müll. (tessellatus F.) U. a. Wiesenblumen h.

— v. assimilis Gyll. Ebenso.

(Liotrichus) quercus Gyll. Sachsenwald, Haake etc., a. Eichen, besonders zur Blüthezeit n. s.

— v. ochropterus Steph. Ebenso, seltener.

— angustulus Ksw. Sachsenwald. Ebenso, aber s. s.

(Pristilophus) insitivus Germ. ist zu streichen, war von Herrn Thorey unrichtig bestimmt.

(Prosternon) tessellatus L. U. namentl. auf blühend. Kiefern h.

(Selatosomus) impressus F. Sachsenwald, Haake, Geesthacht, ebenfalls auf Kiefern z. s.

— nigricornis Panz. (metallicus Payk.) Sachsenwald, auf blühenden Eichen s.

— aeneus L. U. unter Steinen und auf Blüthen h.

— v. germanus L. v. coeruleus Schilsky. Seltener.

— cruciatus L. Borstel, Boberg, Bergedorf, Geesthacht etc. s.

— bipustulatus L. Im Winter unter Moos an Eichen, Linden etc., im Sommer in den Wäldern auf niederen Pflanzen z. s.

— v. rubidus Wimmel. Von Herrn Wimmel am Elbstrand gef.

(Hypoganus) cinctus Payk. Wie der Vorige aber seltener.
Auch von dieser Art kommen helle, einfarb. gelbe
Stücke vor.

Steatoderus Eschscholtz. (Ludius Latreille.)

ferrugineus L. Wandsbeck, in alten Linden, Sachsenwald, in
Buchen äusserst s.

Agriotes Eschscholtz.

(Ectinus) aterrimus L. U. h.

(Agriotes i. sp.) pilosus Panz. Elbstrand, Borstel, Haake etc.,
auf Büschen z. s.

— sputator L. Unter Steinen, am Elbstrand unt. Schilf h.

— v. rufulus Lac. Seltener.

— lineatus L. U. h.

— obscurus L. Ebenso.

— sobrinus Ksw. Sachsenwald, Haake, auf Büschen und
niederen Pflanzen z. s.

Dolopius Eschscholtz.

marginatus F. U. s. h.

Sericus Eschscholtz. (Sericosomus Redtenbacher.)

brunneus L. (♂ fugax Er.) U. auf Wollweiden, Dornen-
blüthen etc. n. s.

subaeneus Redtb. Sachsenwald, Brockstedt s. s.

Synaptus Eschscholtz.

filiformis F. Elbstrand, Geesthacht. Auf Weiden u. Wasser-
pflanzen z. h.

Adrastus Eschscholtz.

limbatus F. U. auf Blumen an Wegen h. VII. VIII.

pallens F. Ebenso.

nanus Herbst. Sachsenwald, Haake s.

lateralis Er. Ebenso.

Denticollis Piller. (Campylus Fischer.)

rubens Piller. Sachsenwald, auf blühenden Sträuchern s. s.

linearis L. (♀ mesomelas L.) Elbstr., Borstel, Haake etc. z. h.

Dascillidae.

Dascillus Latreille.

cervinus L. (♂ cinereus F.). Friedrichsruh, am Rande von
Waldwiesen von Büschen geklopft V. VI.

Helodes Latreille.

minuta L. (pallida F.) Borstel, Haake, Sachsenwald, auf
Büschen und blühenden Sträuchern n. s.

v. laeta Panz. Ebenso.

marginata F. Desgleichen.

Microcara Thomson.

testacea L. (livida F.) Namentlich auf Dornblüthen z. h.

Cyphon Paykull.

variabilis Thunb. Sachsenwald, Haake, Hammerbrook n. s.

v. nigriceps Ksw. Bergedorf, Sachsenwald etc. z. h.

padi L. U. auf feuchten Wiesen z. h.

coarctatus Payk (♂ fuscicornis Thoms.) Ebenso, h.

v. palustris Thoms. Sachsenwald, Wandsbeck etc. n. s.

Paykulli Guer. (nitidulus Thoms.) Elbstr., Eppendorf etc. z. s.

pallidulus Boh. N. P. Nachtr. ist mir nicht vorgekommen.

Die Arten sind von H. v. Kiesenwetter determinirt.

Prionocyphon Redtenbacher.

serricornis Müll. Diese interessante Art fing H. Dr. Preller
in 1 Ex. bei Geesthacht VII 64., H. Wimmel am
Uklei See u. bei Flensburg, H. Dr. Apel bei Preetz.

Hydrocyphon Redtenbacher.

deflexicollis Müll. N. P. im Sachsenwald, auf nassen Gras-
flächen s. Kenne ich nicht von hier.

Scirtes Illiger.

hemisphaericus L. Billwärder, Hammerbrook, Elbinseln etc., an Grabenrändern auf Schilf und niederen Pflanzen, gewöhnlich in grossen Gesellschaften, sowie in dunkler und heller gefärbten Exemplaren, welche letztere für orbicularis Panz. gehalten wurden, doch kann ich keinen weiteren Unterschied als die hellere Färbung finden.

Eubria Shukard.

palustris Germ. Elbstr., Friedrichsr., Reinbeck, Boberg etc. auf feuchten Wiesen n. s. VI. VII.

Cantharidae.

Dictyoptera Latreille. (Eros Newman.)

Aurora Herbst. 1848 v. H. Dr. Preller 1 Ex. im Sachsenwald gef. Mir nie vorgekommen.

Platycis Thomson.

Cosnardi Chevr. N. P. Nachtr. v. H. Augustin in Lütjenburg gef.

minuta F. Sachsenwald, unter Rinde und im faulen Holze alter Erlen, auch im Spätherbst im Walde an sumpfigen Stellen geschöpft s. s.

Lygistopterus Mulsant. (Dictyoptera Latreille.)

sanguineus L. Sachsenwald, auf Doldenblüthen u. von Büschen geklopft s. N. P. auch Elbstrand, Eimsbüttel.

Lampyris Geoffroy.

noctiluca L. Mitte Sommers auf Rasenplätzen und an Waldwegen n. h.

Phosphaenus Laporte.

hemipterus Goeze. Reinbeck, Friedrichsr. auf feuchten Waldwiesen, Abends geschöpft VI. VII.

Podabrus Westwood.

- alpinus Payk. Friedrichsr., Bergedorf, auf blühenden Kiefern,
Elbstrand auf Blumen n. h.
v. annulatus Ksw. und v. lateralis Er. seltener.

Cantharis Linné. (Thelephorus Schaeffer.)

- (Ancistronycha) violacea Payk. Sachsenwald etc. s.
— v. tigurina Dietr. Ebenso.
(Cantharis i. sp.) fusca L. U. g.
— rustica Fall. Ebenso.
— tristis F. ist zu streichen, erwies sich als obscura Var.
mit ganz schwarzem Halsschild.
— obscura L. V. u. h.
— nigricans Müll. Ebenso.
— pellucida F. Sachsenwald etc. h.
— livida L. U. g.
— v. rufipes Herbst. (dispar F.) seltener.
— rufa L. Auf blumigen Wiesen. U. h.
— v. liturata Fall. Namentlich auf Waldwiesen n. h.
— v. pallida Goeze. Wie die Stammform.
— fulvicollis F. Eppendorf, Haake, Hammerbrook etc. auf
Wiesen z. h.
— bicolor Herbst. (thoracica Oliv.) Ebenso.
— paludosa Fall. Sachsenwald, Geesthacht s.
— lateralis L. (ovalis Germ.) Bergedorf, Hammerbrook,
Geesthacht, auf feuchten Wiesen z. s.

Metacantharis Fauvel.

- haemorrhoidalis F. (clypeata Ill.) Sachsenwald, Haake etc.,
auf Büschen z. h.
discoidea Ahr. (humeralis Redtb.) Nach P. von H. Dr.
Beuthin gef., ist ein ächter Gebirgskäfer und
kommt sicher nicht bei uns vor.

Rhagonycha Eschscholtz.

- (Absidia) pilosa Payk. In der Haake von blühenden Kiefern
geklopft.

- (*Rhagonycha* i. sp.) *fuscicornis* Oliv. Haake, Borstel, Sachsenwald, Othmarschen etc., meist einzeln n. s.
— *fulva* Scop. (*melanura* F.) U. g.
— *testacea* L. U. besonders auf Dornblüthen h.
— *v. limbatus* Thoms. Ebenso, besonders im Sachsenwald auf Wollweiden.
— *pallipes* F. (*pallida* F.) V. u. h.
— *elongata* Fall. Haake, Sachsenw., auf feuchten Wiesen n. h.
— *atra* L. Desgl., auf blühenden Kiefern n. s.

Silis Latreille.

- ruficollis* F. Eppendorfer Mühlenteich auf Sumpfgras, bisweilen in Anzahl gef. VII.

Malthinus Latreille.

- biguttulus* Payk. Niendorf, Sachsenwald s. s.
punctatus Fouch. (*flaveolus* Payk.) In Laubwäldern h.
seriepunctatus Ksw. V. H. W. Meier in der Haake gef. VII. 98. (V. H. Pic determ.)
fasciatus Oliv. Sachsenwald, Haake z. s.
frontalis Marsch. Barmbeck, früher in v. Essen's Garten, neuerdings in Wellingsbüttel gef.
balteatus Suffr. N. P. Wohldorf, Niendorf s. s. Habe ich nicht auffinden können, besitze ihn aus den Seealpen.

Malthodes Kiesenwetter.

- (*Malthinellus*) *marginatus* Latr. Friedrichsr., Eimsh. etc. n. s.
— *guttifer* Kiesenw. Sachsenwald, Borstel etc. s.
— *mysticus* Ksw. Ebenso.
— *brevicollis* Payk. Friedrichsruh, Haake, Barmbeck z. s.
— *nigellus* Kiesenw. Sachsenwald s. s.
(*Malthodes* i. sp.) *misellus* Ksw. Haake, Eppend. Mühlent. n. s.
— *maurus* Lap. Haake, Barmbeck s. s.
— *hexacanthus* Ksw. Sachsenwald z. s.
— *pellucidus* Ksw. In Laubwäldern h.
— *dispar* Ksw. Sachsenwald s. s.
— *flavoguttatus* Ksw. Sachsenw., Geesth., Borstel etc. z. h.
— *ruficollis* Latr. (*sanguinolentus* Gyll.) Elbstr., Wandsbeck etc. z. h.

(*Malthodes* i. sp.) *spathifer* Ksw. Sachsenwald, Eppendorfer
Mühlenteich etc. z. s.

— *debilis* Kiesw. Sachsenwald s.

Sämmtliche Arten sind von Herrn v. Kiesenwetter revidirt.

Drilus Olivier.

concolor Ahrens. 1 Ex. von Herrn Dr. Timm am Elbstrand
gef. 29. VI. 84.

Troglops Erichson.

cephalotes Oliv. (*cornigera* Ksw.) Geesthacht, auf blühenden
Linden, bisweilen zahlreich gef.

albicans L. Elbstrand, Haake etc. s.

Charopus Erichson.

plumbeomicans Goeze (*pallipes* Er.) Ueberall auf sandigen
Grasflächen n. h.

Hypebaeus Kiesenwetter.

flavipes F. Sachsenwald, im morschen Holze alter Buchen s. s.

Ebaeus Erichson.

appendiculatus Er. Bei Geesthacht gef.

pedicularius Schrank. Geesthacht, Scharbeutz, auf Schilf s.

thoracicus Oliv. Elbstrand, auf Sumpfpflanzen s.

Axinotarsus Motschulsky.

ruficollis Oliv. (*rubricollis* Marsch.) Barmb., Geesth. etc. z. s.

pulicarius F. U. s. h.

marginalis Lap. Reinbeck, Elbstrand, Geesthacht etc. z. s.

Anthocomus Erichson.

rufus Herbst. (*sanguinolentus* F.) Habe ich nur einmal bei

Reinbeck, an einer Telegraphenstange sitzend, gef.

equestris F. U. auf Blumen und Blüten h.

fasciatus L. Ebenso.

Malachius Fabricius.

aeneus L. U. h. Bei Geesthacht finden sich Stücke, bei
denen die grüne Färbung fast den Seiten- und
Hinterr. der Flgdk. erreicht.

marginellus Oliv. Namentlich auf dürrer Grasflächen z. h.
bipustulatus L. U. s. h.
elegans Geoffr. Haake, Geesthacht etc. s.
viridis F. Sachsenwald, Bergedorf etc. n. h.

Dasytes Paykull.

niger L. Sachsenwald, auf Blüten z. s.
(*Hypodasytes*) *obscurus* Gyll. N. P. Nachtr. Haake, Sachsenwald s., ist mir nicht vorgekommen.
(*Metadasytes*) *coeruleus* Deg. In den Wäldern, namentlich im Frühling, an Kletterholz h.
(*Mesodasytes*) *plumbeus* Müller. U. auf Blumen, besonders Doldenblüthen s. h.
— v. *flavipes* F. Ebenso.

D. bipustulatus F. Nach P. von H. Thorey gef., kommt nur in Süd-Europa vor. Die Angabe ist sicher durch Irrthum in die Fauna gekommen.

Psilothrix Redtenbacher.

cyaneus Oliv. (*nobilis* Ill.) Ist mir nur von Helgoland und Norderney bekannt, wo der Käfer in den Dünen nicht selten ist. Nach P. Haake, Elbstrand, Wandsbeck s.

Dolichosoma Stephens.

lineare Rossi. Auf dürrer Grasflächen n. s.
v. *coerulescens* Schilsky. Seltener.

Haplocnemus Stephens.

impressus Marsh. v. *serratus* Redtb. 1 Ex. v. H. Wehncke bei Harburg gef.
pini Redtb. Von H. Wimmel an der Alster gef. (V. Herrn Schilsky revidirt.)
nigricornis F. Sachsenwald, Haake, auf blühenden Kiefern s.

Phloeophilus Stephens.

Edwardsi Steph. H. Dr. Preller fand 1 Ex. in der Haake in einem Spinnweb. H. Dr. Apel erhielt 2 Ex. aus Lütjenburg in Ost-Holstein. Der Käfer soll im ersten Frühjahr II. III. an Kiefernkletterholz zu finden sein.

Cleridae.

Tillus Olivier.

elongatus L. Sachsenwald s. s.

unifasciatus F. Ebenso. Früher mehrfach auf der Sternschanze gef.

Opilo Latreille.

mollis L. Auf Bauholz und in Häusern z. s.

domesticus Sturm. Ebenso, etwas häufiger.

Clerus Geoffroy.

(Thanasimus) formicarius L. Auf frischgefallten Nadelhölzern und an Wurzelstöcken oft in Menge gefangen.

— rufipes Brahm. Bergedorf, Geesthacht etc, von Kiefern geklopft s. s.

Trichodes Herbst.

apiarius L. Sachsenwald, Elbstrand auf Blüten s. s.

Corynetes Herbst.

coeruleus Deg. Auf Blüten und in Häusern z. h.

Necrobia Latreille.

ruficollis F. Elbstrand. Auch in der Stadt auf Speichern z. s.
Kelecsenyi Gebien. Von Herrn Gebien auf Kuhwälder gef.
(Entomologische Nachrichten 1899.)

violacea L. V. u. h.

(Agonolia) rufipes Deg. Elbstrand, Elbinseln, Stadt z. s.

— v. pilifera Reitter. Ebenso.

Die Arten finden sich an Aas, Knochen und thierischen Abfällen.

Opetiopalpus Spinola.

scutellaris Panz. Nach Preller Nachtr. und H. Wimmel bei Hamm gef.

Elateroides Schaeffer. (Hylecoetus Latreille.)

dermestoides L. Sachsenwald, Haake, unter Rinden frischer Wurzelstöcke von Eichen und Buchen n. h. V. VI.

v. ♂ proboscideus F. und v. ♂ morio F. mit der Stammform
gef. An schönen Maitagen auch fliegend angetroffen.

Lymexylon Fabricius.

navale L. Von älteren Sammlern an der Elbe an Schiffsbauholz gef.

Bruchidae. (Ptiniores.)

Gibbium Scopoli.

psylloides Czemp. Von H. Gebien im Hause gef. Vermuthlich eingeführt.

Sphaericus Wollaston.

gibbioides Boield. Ich besitze 2 Ex. von hier, aus der von Winthem'schen Samml. für Niptus globulus erhalten.

Niptus Boieldieu.

hololeucus Fald. In den Häusern der Stadt und auf Drogenlägern oft s. h.

(Epauloecus) crenatus F. Bei Hamburg s. Bei Preetz v. H. Dr. Apel zahlreiche gef.

Bruchus Geoffroy. (Ptinus Linné.)

lichenum Marsh. (ornatus Müll.) Sachsenw., Geesth. s.

coarcticollis Sturm. Sachsenwald, in Gesellschaft von Ameisen gef.

(Bruchoptinus) rufipes F. Auf Dornblüthen n. s. Früher alljährlich in Eppendorf, an einem Gartenzaun zahlreich gef.

(Bruchus i. sp.) fur L. U. in Häusern und im Freien h.

— latro F. Haake s. s.

— brunneus Dufts. Geesthacht, Bergedorf s. Nach Herrn Wimmel auch in Drogenlägern.

pilosus Müll. Sachsenwald, Haake, aus Moos an alt. Eichen n. s. III., IV., V.

Spitzyi Villa. (ruber Rosenh.) 1 Ex. in der Haake gef.

(Gynopterus) dubius Sturm. Blankenese, Berged., Geesthacht, von blühenden Kiefern geklopft.

— 6 punctatus Panz. Nach P. s., ist mir nicht vorgekommen.

— variegatus Rossi. Bei Friedrichsruh gef. Die Notiz im Verz. P. bezieht sich auf rufipes ♀, welche damals für variegatus gehalten wurden.

(Cyphoderes) raptor Sturm. In Häusern u. Drogengeschäften, nach Herrn Wimmel h.

— bidens Oliv. Sachsenwald, Haake s.

Die Arten sind von den Herren v. Kiesenwetter und Reitter revidirt.

Byrrhidae.

Dryophilus Chevrolat.

pusillus Gyll. Auf blühenden Fichten, Haake, Sachsenwald, Barmbeck etc. n. s.

anobioides Chevrl. 1 Ex. in der Haake gef.

Gastrallus Duval.

immarginatus Müll. (sericatus Lap.) Von Herrn Dr. Preller eine Anzahl Ex. an einer alten Eiche i. d. Haake gef.

Byrrhus Geoffroy (Anobium Fabricius).

(Dendrobium) pertinax L. In Häusern und alten Bäumen z. h.

(Microbregma) emarginatus Dufts. N. P. Nachtr. Sachsenw. s., habe ich bisher nicht gef.

(Anobium) striatum Ol. In Häusern, in alten Möbeln etc. s. h.

(Hadrobregmus) fagi Muls. (fagicola Muls.) Friedrichsruh, Haake, an alten Buchen s.

— fulvicornis Sturm. Ebenso.

— nitidus Herbst. Geesth., Friedrichsr., a. alten Weiden s.

— rufipes F. Friedrichsruh, früher in Menge an den Stützen eines Pavillons, der schliesslich von den Käfern zerstört wurde, gef., jetzt z. s.

(Sitodrepa) paniceus L. U. in Häusern, Drogenhandl. etc. g.

Xestobium Motschulsky.

rufo-villosum F. (tessellatum F.) U. h.

(Hyperisus) plumbeum Ill. Sachsenw., Haake, a. alt. Buchen s.

Ernobius Thomson.

- abietinus Gyll. Haake, Sachsenwald, auf blühend. Kiefern s.
abietis F. Ebenso, h. Auch aus Tannenzapfen erzogen.
mollis L. U. auch in Häusern n. s.
parens Muls. Bei Friedrichsruh von Tannen geklopft.
parvicollis Muls. Sachsenwald, Haake s. s.
fuscus Muls. Bergedorf, von Kiefern geklopft s. s.
nigrinus Sturm. Haake, Bergedorf etc., auf blüh. Kiefern s.
longicorne Sturm. Von Herrn Wimmel bei Bergedorf, von mir
bei Friedrichsruh gef. (von Herrn Schilsky best.)

Die Arten dieser Familie sind von den Herren Czwalina
und Reitter revidirt.

Hedobia Sturm.

- pubescens F. Nach P. auf Blüthen s., ist mir nicht von
Hamburg bekannt.
(Ptinomorphus) imperialis L. Sachsenwald, Bahrenfeld etc. s.
— regalis Dufts. Niendf., Othmarsch. etc. Beide auf Dornblüth.

Trypopyts Redtenbacher.

- carpini Herbst. Mehrfach bei Geesthacht gef.

Ptilinus Geoffroy.

- pectinicornis L. Sachsenwald, an alten Buchen und Buchen
Klafterholz n. s. VI.
costatus Gyll. V. an alten Weiden n. s. VI.

Xylothea Reitter n./g.

- Meieri Rtr. n. sp. Von H. Reitter nach Exemplaren be-
schrieben, welche H. W. Meier bei Hamburg fand.
(Wohl eingeführt.)

Lasioderma Stephens.

- (Hypora) testaceum Dufts. Hin und wieder in Drogenhand-
lungen und Tabackfabriken gef.

Dorcatoma Herbst.

- dresdensis Herbst. Habe ich selbst hier nie gef., besitze
jedoch einige hiesige Ex. aus der Sammlung des
Herrn v. Winthem.

serra Panz. Sachsenwald, in Erlenschwämmen, auch aus diesen
erzogen. (In P. Nachtr. als *chrysomelina* St.
erwähnt.)

chrysomelina Sturm. Von H. Dr. Apel bei Preetz gef.

flavicornis F. Haake, in rothfaulem Eichenholze, einmal in
grosser Anzahl gef.

Coenocara Thomson.

bovistae Hoffm. Elbstrand s. s.

affinis Sturm. Bei Boberg Abends geschöpft.

Anitys Thomson.

rubens Hoffm. Wandsbeck, Haake, in alten Eichen s. s.

Sphindidae.

Sphindus Chevrolat.

dubius Gyll. Sachsenwald, in Staubpilzen und modernem
Holz n. s.

Aspidiphorus Latreille.

orbiculatus ♂ Wie d. Vorige.

Lyctidae.

Lyctus Fabricius.

unipunctatus Herbst. Sachsenw., an Eichenholz u. Pfählen z. s.

pubescens Panz. Ebenso, doch seltener.

Bostrychidae.

Sinoxylon Duftschmidt.

muricatum F. Von H. Schmidt in Booth' Garten gef., wohl
eingeführt.

Xylopertha Guérin.

puncticollis Kiesenw. Nach Ex. beschrieben, welche Herr Wehncke in einem alten Weinstock bei Harburg gef. hatte. Wird von neueren Forschern auf eine exotische Art bezogen, daher wohl als eingeführt zu betrachten. Mir unbekannt geblieben.

Brostrychus Geoffroy. (Apate Fabricius.)

capucinus L. Auf Drogenlägern, einzeln auch im Freien in der Stadt gef.

Rhizopertha Stephens.

pusilla F. Auf Reislägern, oft in grosser Anzahl, auch an Sommerabenden im Freien schwärmend gef.

Ciidae.

Cis Latreille.

(Eridaulus) nitidus Herbst. Sachsenwald, Haake, in trockenen Baumschwämmen h.

— Jacquemarti Mell. Ebenso s. s.

— glabratus Mell. Desgl. z. h.

(Cis i. sp.) boleti F. U. h.

— setiger Mell. 1 Ex. v. H. W. M. in der Haake gef.
(V. H. Schilsky deter.)

— micans Herbst. Sachsenwald, Haake etc. n. h.

— hispidus Gyll. Haake, Sachsenwald, Borstel etc. h.

— striatulus Mell. Im Sachsenwald von H. Wimmel gef.

— comptus Gyll. Friedrichsruh s.

— quadridens Mell. Mehrere Ex. im Sachsenwald, unter Buchenrinde gef.

— villosulus Marsh. (setiger Mell.) Von H. Wimmel im Sachsenwald gef.

— bidentatus Oliv. Im Sachsenwald, in trockenen Baumschwämmen z. h.

— alni Gyll. Sachsenwald, Brockstedt, Wandsbeck, immer nur einzeln unter Rinden, auch im Walde geschöpft s.

(Cis i. sp.) castaneus Mell. Sachsenwald, unter Buchenrinde s.

— festivus Panz. Ebenso.

Rhopalodontus Mellié.

perforatus Gyll. Sachsenwald, unter Buchenrinde s.

fronticornis Panz. V. und häufig.

Ennearthron Mellié.

affine Mell. Sachsenwald, Bergedorf etc. z. h.

cornutum Gyll. Sachsenwald unter Buchenrinde s., auch bei Preetz gef.

Octotemnus Mellié.

glabriculus Gyll. Sachsenwald, Borstel etc, in Birken-
schwämmen z. h.

Die Arten dieser Familie sind von Herrn Edm. Reitter
determinirt.

Tenebrionidae.

Blaps Fabricius.

mortisaga L. In Kellern und Ställen an dumpfen Orten z. h.

similis Latr. Ebenso, auch bei Geesthacht an den Sandbergen
unter Steinen, h.

(Leptocolena) mucronata Latr. Wie mortisaga, aber seltener.

Crypticus Latreille.

quisquilius L. In Sandgegenden, im heissen Sonnenschein
laufend z. h.

Pedinus Latreille.

femoralis L. Bei Geesthacht an den Sandbergen s. IV—VI.

Olocrates Mulsant.

gibbus F. Einzeln am Elbstrand gef. An den Nordseeküsten
in den Dünen h.

Opatrum Fabricius.

sabulosum L. U. in Sandgegenden h.

Gonocephalum Mulsant.

fuscum Küst. 1 Ex. v. H. Bonne am Elbstrand gef. Wohl eingeführt.

Microzoum Redtenbacher.

tibiale F. In Sandgegenden. U. h.

Phaleria Latreille.

cadaverina F. Auf Norderney und Juist gef.

Bolitophagus Illiger.

reticulatus L. Sachsenwald in Buchenschwämmen s. s.

armatus. Ebenso, in Erlenschwämmen. Einmal in Anzahl erzogen.

Eledona Latreille.

agaricola Herbst. In Schwämmen, namentlich an alten Weiden und Pappeln oft in grossen Gesellschaften.

Diaperis Geoffroy.

boleti L. Sachsenwald, an alten Birkenschwämmen s.

Scaphidema Redtenbacher.

metallica F. (aeneum Payk.) Sachsenwald, Bahrenfeld, Winterhude etc., unter Laub an Hecken und im faulen Holz s.

Platydema Laporte.

violacea F. Niendorf, Wellingsbüttel, Sachsenwald, unter Moos an alten Buchen und Eichen s. s.

Dejeani Lap. P. Nachtr. ist zu streichen, da betreffendes Ex. nicht von hier stammte.

Alphitophagus Stephens.

bifasciatus Say. Auf Wilhelmsburg unter Schilf gef. (Wohl eingeführt.)

Pentaphyllus Latreille.

testaceus Hellw. Haake, im rothfaulen Eichenholz oft zahlreich gef. Ebenfalls bei Preetz.

Tribolium Mac Leay.

ferrugineum F. In Bäckereien, Drogenhandlungen und auch im Freien fliegend gef.

confusum Duv. Nach H. Wimmel mit Orangenschalen eingeführt.

Palorus Duval.

depressus F. Mehrfach auf Kuhwälder gef.

Corticeus Fabricius. (Hypophloeus Hellwig.)

castaneus F. Sachsenw., Haake, unter Buchenrinde, früher z. h.

bicolor Oliv. Haake, unter Eichenrinde s. s. Hamm H. W. M.

fasciatus F. Ebenso.

linearis F. Sachsenwald s. s. Nach P. auch in der Haake gef. Bahrenfeld IV. 98, H. W. M.

Echocerus Horn. (Gnathocerus Fabricius.)

cornutus F. In Bäckereien und auf Kornböden, oft zahlreich gef.

Uloma Stephens.

culinaris L. Sachsenwald, im Baummulm, auch in der Stadt auf Mehllägern gef.

Alphitobius Stephens.

diaperinus Panz. Ebenso.

mauritanicus F. (piceus Oliv.) 1 Ex. v. H. Wimmel am Elbstand unter Anspülicht gef. 1 Ex. v. H. W. Meier in der Stadt.

Tenebrio Linné.

obscurus F. In Bäckereien und Drogenhandlungen, einzeln auch im Freien n. s.

molitor L. Ebenso, s. h.

Helops Fabricius.

(Nalassus) quisquilius F. Haake, Sachsenwald, an Baumwurzeln, unter Steinen und auf Büschen h.

caraboides Panz. Geesthacht, Sachsenwald, von Kiefern geklopft s.

Alleculidae. (Cristelidae.)

Allecula Fabricius.

morio F. Sachsenwald, unter Buchenrinde s. Nach P. auch auf Holzlägern und von Büschen geklopft. Von H. Wimmel auf Drogenlägern gef.

Eryx Stephens.

ater F. U. an alten Weiden und an Wurzelstöcken z. s.

Hymenalia Mulsant.

rufipes F. Geesthacht, auf blühenden Kiefern und Linden s.

Gonodera Mulsant. (Cistela Fabricius.)

Luperus Herbst. Sachsenwald, Brockstedt, auf Blumen s.

v. ferruginea F. Ebenso s. s.

(Pseudocistela) ceramboides L. Sachsenwald, Haake, auf alten trockenen Wurzelstöcken s. s.

(Isomira) murina. U. auf Blumen h.

v. maura F., v. thoracica F., v. evonymi F. In Gesellschaft der Stammform.

Mycetochara Berthold.

axillaris Payk. Sachsenwald, in alten Buchen s. s.

flavipes F. Sachsenwald, Brockstedt, an Linden s. s.

linearis Ill. (brevis Panz.) V. aber nicht h. Namentlich an alten Weiden.

Lagriidae.

Lagria Fabricius.

hirta L. U. auf Büschen h. VI. VII.

Melandryidae.

Tetratoma Fabricius.

fungorum F. Haacke, Sachsenwald, Wellingsbüttel etc. im Spätherbst IX—XI an Baumschwämmen z. s.

Desmaresti Latr. Diese seltene Art fing ich im October 1861
in der Haake an einer alten Eiche.

ancora F. Wandsbeck, Niendorf, im Winter unter Moos an
Eichen s. s., auch bei Preetz.

Eustrophus Latreille.

dermestoides F. Sachsenw., im Eichenmulm u. an Schwämmen s. s.

Hallomenus Panzer.

binotatus Quens. Von H. Ehrhardt in Mehrzahl an alten
Rüstern beim Krankenhause gef. Von H. Wimmel
in John's Park. Ich fing den Käfer wiederholt
im Hammerbrook auf dem Lübecker Güterbahnhof.

Orchesia Latreille.

micans Panz. Haake, Sachsenwald, Wandsbeck, an Baum-
schwämmen, besonders an Erlen, oft zahlreich gef.

luteipalpis Muls. 1 Ex. von Herrn Wimmel am Eppendorfer
Mühlenteich gekätschert.

sepicola Rosenh. Im Wandsbecker Gehölz geschöpft, auch in
der Stadt gef.

fasciata Payk. Sachsenwald, unter Moos an alten Buchen s. s.

Abdera Stephens.

triguttata Gyll. Geesthacht, Friedrichsruh s. s.

(**Carida**) **affinis** Payk. Sachsenwald, in Erlen- und Buchen-
schwämmen s. V. VI.

— **flexuosa** Payk. Ebenso und in Gesellschaft der Vorigen.

Hypulus Paykull.

bifasciatus F. Nach P. im Eutin'schen von Büschen geklopft.
Von H. Wimmel 1 Ex. bei Geesthacht gef. IV. 95.

Melandrya Fabricius.

caraboides L. Sachsenwald, Niendorf etc., an alten Bäumen,
Zaunpfählen etc., einzeln auch auf Blüthen z. s.

rufibarbis Schall. 1 Ex. von H. Höge im Sachsenwald gef.,
in meiner Sammlung.

Conopalpus Gyllenhal.

testaceus Oliv. Wandsbeck, Sachsenwald, Borstel VI. VII.
v. flavicollis Gyll. (♂). Ebenso, von Büschen geklopft.

Beide Formen auch aus Eichenästen aus dem Wands-
becker Gehölz erzogen.

Mordellidae.

Tomoxia Costa.

biguttata Gyll. Sachsenwald etc., an alten Buchen u. Wurzel-
stöcken s.

Mordella Linné.

bisignata Redtb. Nach H. Dr. P. in Niendorf s. Zweifellos
auf irrige Bestimmung basirt.

fasciata F. U. an alten Weiden und in deren Nähe auf
Blumen z. h.

v. coronata Costa. Bei Bergedorf gef.

v. villosa Muls. Von H. Wimmel auf Ochsenwärder gef.

aculeata L. U. h. auf Blumen, besonders Achillea millefolium.

Mordellistena Costa.

(Mordellochroa) abdominalis F. Sachsenw., Elbstr. etc. s.

(Mordellistena i. sp.), Neuwaldegg Panz. (brunnea F.) N. P.

V. aber s. Mir bei Hamburg nicht vorgekommen.

— humeralis L., v. lateralis Oliv. Wandsb., Geesth. etc. s.

— parvula Gyll. Brockstedt, Boberg, Bergedorf etc. n. s.

— micans Germ. (minima Costa.) Geesthacht, auf dünnen
Grasflächen s. VII. VIII.

— pumila Gyll. V. u. z. h.

— stenidea Muls. Boberg, Friedrichsruh s.

Anaspis Geoffroy.

Geoffroyi Müller (humeralis F.) Elbstr., Sachsenw. etc. s.

v. 4 maculata Costa. Ebenso, mit der Stammform. Bei
Preetz häufiger.

maculata F. Kenne ich nicht von hier, wahrscheinlich hat man die gelbe Form mit schwarzem Punkt a. d. Flügeld., der vorigen Art, (var. c Emery) dafür gehalten.

frontalis L. U. g.

v. *lateralis* F. seltener.

thoracica L. In den Wäldern auf blühenden Pflanzen n. s.

v. *Gerhardti* Schils. Im Sachsenwald gef.

ruficollis F. Geesth., auf blühenden Linden z. h., sonst seltener.
(*Nassipa*) *flava* L. Ebenso, auch in Wandsbeck n. s.

— v. *thoracica* Emery. Sachsenwald, Othmarschen etc. n. s.

— *melanostoma* Costa. Friedrichsruh s. s.

— *ruflabris* Gyll. Sachsenwald etc. z. h.

— v. *atra* F. Ebenso.

(*Silaria*) *brunnipes* Muls. Boberg, Sachsenwald s.

— *varians* Muls. Boberg s.

Die Arten dieser Familie sind von H. Schilsky revidirt.

Meloidae.

Meloe Linné.

proscarabaeus L. Im Frühling. U. h.

violaceus Marsh. V. n. h.

variegatus Donovan. In Sandgegenden, Haake, Winterhude etc. s.

brevicollis Panz. Sachsenwald, Haake etc. n. h.

Zonabris Harold.

crocata Pall, sonst nur aus Italien und Russland bekannt, sammelte Herr Dr. Hagedorn wiederholt in Anzahl, am Nord- und Südrand der Göhrde.

Cerocoma Geoffroy.

Schaefferi L. Ich besitze ein im Jungfernstieg gef. Ex. H. Dr. Beuthin fing 1 Ex. bei Rothenhaus. Vermuthlich eingeführt.

Lytta Fabricius. (*Cantharis* auct.)

versicatoria L. Sachsenwald, auch in den Wallanlagen auf blühendem Hollunder, bisweilen in Anzahl gef.

Sitaris Latreille.

muralis Forst. Herr Dr. Beuthin fing 1 Ex. bei Bergedorf, an einem Baume sitzend. Die Art lebt in den Nestern der Hummel.

Pyrochroidae.

Pyrochroa Geoffroy.

coccinea L. Sachsenwald, Haake etc. auf Büschen und unter Rinden n. s.

serraticornis Scop. (*rubens* F.) Bei Preetz, Brockstedt, Ascheberg, Scharbeutz etc. gef., im Sachsenwald mir nicht vorgekommen.

pectinicornis L. Sachsenwald, besond. unt. Birkenrinde s. s.

Anthicidae.

Euglenes Westwood. (*Xylophilus* Latreille).

oculatus Gyll. 1 Ex. von Herrn W. Meier in Eilbeck gef. (Von Herrn Reitter deter.).

pygmaeus Gyll. Von Herrn Höge in Eimsbüttel gef. In meiner Sammlung.

(*Anidorus*) *nigrinus* Germ. Von Herrn Wimmel 1 Ex. im Hause am Licht gef. Preetz Dr. Apel.

(*Aderus*) *populneus* Panz. Mehrfach in Eimsbüttel an Gartenzäunen gef.

Notoxus Geoffroy.

monoceros L. U. auf Blüthen, am Elbstrand unter trocken. Schilf s. h.

Anthicus Paykull.

floralis F. U. h.

antherinus L. Boberg, Bergedorf etc. s.

ater Panz. Von Herrn Weber a. Priwall b. Travemünde gef.

flavipes Panz. Geesthacht, Elbstrand, unter Schilf z. h.

- (Eonius) bimaculatus Ill. Ebenso, aber s. s.
— sellatus Panz. Ebenso, früher n. s.
humilis Germ. Der U. auf Salzboden h. ist, habe ich nie gef.
und bezweifle dessen Vorkommen.

Oedemeridae.

Nacerdes Schmidt.

- melanura L. Elbstrand an alten Vorsetzen, bisw. in Menge
gef. Dies ist ohne Zweifel die Anoncodes ustulata L.
der älteren Verzeichnisse.

Asclera Schmidt.

- sanguinicollis F. Sachsenwald, auf frisch geschlagenem Buchen-
holz gef. s. s.
coerulea L. Sachsenwald, Borstel etc., im Grase gesch. n. h.

Oedemera Olivier.

- flavescens L. U. h.
croceicollis Gyll. Bei Preetz und Kiel gef. s. s.
virescens L. U. h.
lurida Marsh. Ebenso.

Chrysanthia Schmidt.

- viridis Schmidt. Borstel, Geesthacht, Sachsenwald etc., auf
dürren Grasflächen und abgeholzten Waldstellen
z. h. VIII.—IX.

Pythidae.

Pytho Fabricius.

- depressus L. Sachsenwald, Geesthacht, Bahrenfeld, im ersten
Frühjahr unter Kiefernrinde, meist gesellig.
v. castaneus F. Sachsenwald. Ebenso.

Lissodema Curtis.

- 4-pustulatum Marsh. Wandsbeck, Barmbeck, Eppendorf etc.
unter Rinden s.
cursor Gyll. In der Haake gef.

Salpingus Gyllenhal.

castaneus Panz. Auf Kiefern und unter Kiefernrinde, Bergedorf, Haake, Geesthacht etc. z. h.
(*Rabocerus*) *foveolatus* Ijungh. Sachsenw. u. Buchenrinde s.

Rhinosimus Latreille.

viridipennis Latr. Sachsenwald, unter Rinde alter Buchen s.
ruficollis L. Sachsenwald, Haake s.
planirostris F. Borstel, Sachsenwald, Haake etc., u. Rinden und Moos, besonders an Linden z. h.
aeneus Oliv. ist zu streichen, war mit *S. foveolatus* verwechs.

Curculionidae.

Otiorrhynchus Germar.

lugdunensis Boh. Von Herrn Dr. Hagedorn in den letzten drei Jahren in grösserer Zahl bei Lockstedt von Eichengebüsch gekl. u. auf Wegen laufend gef. *)
niger F. N. P. einmal von Herrn Wehncke in der Haake gef. Mir unbekannt.
laevigatus F. Bei Geesthacht oft gef. Auch auf Kuhwälder von Herrn Wimmel einmal in Anzahl, Frühj. 1895.
morio F. N. P. 1 Ex. v. Herrn Wehncke in der Haake gef., ist bisher nicht weiter nachgewiesen.
raucus F. Elbstrand, Bergedorf etc. n. s.
rugosostriatus Goeze (*scabrosus* Marsh.). Von Herrn Wimmel mehrere Jahre in einem Garten auf Hohenfelde, im Spätherbst unter Laub u. an Georginenknollen gef. Wohl eingeführt.
frisius Schneider. Auf den Nordseeinseln Borkum, Norderney etc., früher für *lignus* Oliv. gehalten.
singularis L. (*picipes* F.) U. auf Gebüsch, Laub- und Nadelholz h.

*) Der Käfer und dessen Larven wurde in diesem Jahre in einer Gärtnerei in Lockstedt den Syringen schädlich und ist wahrscheinlich früher einmal mit diesen Pflanzen importirt worden.

sulcatus F. V. aber s. In einer Gärtnerei Eilbecks wurde dieser Käfer den jungen Weinstöcken schädlich, indem er währ. der Nacht die jung. Triebe abfr. (*Cryphiphorus*) *ligustici* L. Boberg, Bergedorf, auf Kleeefeldern oft h.

(*Pendragon*) *ovatus* L. U. in Sandgegenden h.

Peritelus Germar.

(*Homorhynchus*) *hirticornis* Heer. Von Herrn W. Meier zahlreich in der Haake von Birken gekl. V. VI.

Phyllobius Schönherr.

glaucus Scop. (*calcaratus* F.) U. auf Büschen z. h.

v. nudus Westh. Ebenso, seltener.

urticae Deg. U. h.

piri L. U. s. h.

♀ *v. mutus* Gyll. Seltener.

argentatus L. In Wäldern auf jungem Laub s. h.

maculicornis Germ. Auf Dornblüthen n. s.

oblongus L. Ebenso, h.

viridicollis F. Von Herrn Niemeyer auf dem Vaaler Moor (bei Wilster) auf *Spartium seoparium* in Anzahl gef. V. 94.

pomonae Oliv. Auf dürren Grasflächen in sandig. Gegenden, Borstel, Haake etc. z. h.

virideaeris Laich. (*uniformis* Marsh.) Ebenso. Seltener.

(*Pseudomylocerus*) *sinuatus* Fahr. Von Herrn Dr. Timm bei Besenhorst (Geesth.) von Büschen geklopft VII. 87

Polydrusus Germar.

(*Metallites*) *impar* Gozis (*mollis* Germ.). Haake a. Nadelholz s. s.

— *atomarius* Oliv. Ebenso. U. h.

(*Eudipnus*) *mollis* Stroem. (*micans* F.) in den Wäldern auf jungen Buchen V. VI. z. s.

— *sericeus* Schall. V. n. s.

(*Eustolus*) *flavipes* Deg. Nach P. auf Haselbüschen, mir nicht vorgekommen. Die Art ist sehr selten und in den Sammlungen meistens falsch bestimmt.

(Eustolus) confluens Steph. Borstel, Haake etc. auf blühend.
Spartium z. h.

— cervinus L. U. s. h.

(Polydrusus i. sp.) teretricollis Deg. (undatus F.) Haake,
Sachsenwald etc. auf jungen Birken z. s.

(Tylodrusus) coruscus Germ. Bei Geesthacht auf Weiden h.
VI - VIII.

— pterygomalis Boh. N. P. n. h., kenne ich nicht von hier.

Sciaphilus Stephens.

asperatus Bonsd. (muricatus F.) Wandsb., Sachsenw. etc. z. h.

Brachysomus Stephens.

echinatus Bonsd. (hirsutulus F.) Unter Laub an Waldgräben
und unter Hecken z. h.

Foucartia Duval.

squamulatus Herbst. Geesthacht. Nach meinen Erfahrungen
s. s.

Barypithes Duval.

pellucidus Boh. Barmbeck, früher hinter v. Essen's Garten gef.
Neuerdings in Wellingsbüttel aus Laub gesiebt.

mollicomus Ahr. Elbstrand, Geesthacht etc. n. s.

Strophosomus Stephens

coryli F. Ueberall g. auf Birken und anderen Sträuchern.

capitatus Deg. (obesus Marsh.) Ebenso, besonders auf jungen
Buchen h.

fulvicornis Walton. In der Haake und bei Escheburg s.

curvipes Thomson. In der Haake gef.

(Neliocarus) faber Herbst. Bahrenfeld, Haake etc., in Sand-
gruben z. s.

— lateralis Payk. (limbatus F.) Haake etc., im Frühling und
Spätherbst auf Haidekraut h.

— retusus Marsh. Haake, Bahrenfeld etc. s.

Brachyderes Schönherr.

incanus L. Haake, auf Kiefern, im Winter unter Moos, z. h.

Sitona Gemar (Sitones Schönherr.)

griseus F. Haake, Borstel etc., auf Spartium, besonders zur Blüthezeit und im Herbst. *)

regensteinensis Herbst. Wie die vorige Art.

v. globicollis Gyll. Ebenso.

cambricus Steph. Von H. Wimmel bei Winterhude gef VIII.

crinitus Herbst. U. z. h.

tibialis Herbst. Friedrichsruh, Geesthacht etc. h.

v. ambiguus Gyll. Bei Geesthacht gef.

v. brevicollis Sahlb. Friedrichsruh s.

hispidulus F. U. h.

puncticollis Steph. Von H. Wimmel 2 Ex. bei Barmbeck gef.

VIII. 93. Ebenso v. H. W. Meier bei Bergedorf

IX. 95 Geesthacht, Uhlenhorst IX. 96.

flavescens Marsh. U. h.

languidus Gyll. Von H. Wimmel bei Winterhude und auf Ochsenwärder gef.

lineellus Bonsd. (occata Herbst.) Sachsenwald, Geesthacht etc. n. s.

humeralis Steph. Boberg, Borstel, Bergedorf etc. z. s.

v. discoideus Gyll. Elbstrand, Boberg etc. s.

cylindricollis Fahrs. (meliloti Walt.) Bei Friedrichsruh gef.

lateralis Gyll. Bei Geesthacht z. s. Von H. Wimmel auch auf Ochsenwärder und bei Reinbeck gef.

lineatus L. U. s. h.

v. geniculatus Fahrs. Geesthacht, Sachsenwald z. s.

suturalis Steph. Geesthacht, Sachsenwald etc. n. h.

sulcifrons Thunbg. Auf Kleefeldern h.

v. medicaginis Redtb. Ebenso, selten.

setosus Redtb. N. P. s. ist mir nie vorgekommen, soll mit Waterhousi Walt. identisch sein, der nur im Süden vorkommt.

Die vorstehend aufgeführten, von mir gef. Arten, sind v. d. Herren Kirsch, Jekel und Faust determinirt.

*) Grosse Stücke dieser Art gingen hier früher unter dem Namen gressorius F., der nur in Süd-Europa vorkommt. Auf Norderney findet sich die Form: suturalis Herbst.

Trachyphloeus Germar.

scabriculus L. In Sandgegenden n. h.
v. erinaceus Redtb. Wellingsbüttel, Bahrenfeld etc. s.
bifoveolatus Beck. (scaber auct.) Boberg, Friedrichsruh s.
v. tessellatus Marsh. (scabriculus Gyll.) Ebenso.
aristatus Gyll. In der Haake gef.
squamulatus Oliv. Nach P. s. s., kenne ich nicht von hier,
wahrscheinlich mit der vorhergehenden Art ver-
wechselt.

Cneorrhinus Schönherr.

(Philopeton) plagiatus Schall. (geminatus F.) U. in Sand-
gegenden h.
— v. parapleurus Marsh. Seltener.

Liophloeus Germar.

tessellatus Müll. (nubilus F.) V. aber z. s.

Barynotus Germar.

obscurus F. Niendorf, Elbstrand, Elbinseln z. s.
moerens F. Elbstrand, Wilhelmsburg, Kuhwärder s.

Thylacites Germar.

pilosus F. Nach P. unter Steinen in Sandgruben n. s. ist zu
streichen, die Notiz beruht auf Verwechslung mit
Strophos. faber, Seitens E. u. T.

Chlorophanus Germar.

viridis L. V., besonders bei Geesthacht h.
salicicola Germ. Haake, Borstel, Geesthacht etc. Viel seltener.
gibbosus Payk. (pollinosus F.) Nach P. in Ost-Holstein s.,
ist mir nicht vorgekommen.

Tanymecus Schönherr.

palliatu8 F. Haake, Sachsenwald, Geesthacht etc. n. s.

Cleonus Schönherr.

(Plagiographus) nebulosus L. Haake, Boberg, Geesthacht, in
Sandgruben z. s.

(*Plagiographus*) *glaucus* F. Ebenso.

— v. *turbatus* Fahr. Desgleichen, häufiger.

(*Chromoderus*) *fasciatus* Müll. (*albidus* F.) Boberg, Haake s. s.

(*Cleonus* i. sp.) *piger* Scop. (*sulcirostris* L.) Haake, Bergedorf, Geesthacht etc. z. s.

(*Cyphocleonus*) *trisulcatus* Herbst. Friedrichsruh auf Waldwiesen geschöpft. Im östlichen Holstein häufiger.

Lixus Fabricius.

paraplecticus L. Elbstrand, Boberg, Geesthacht s. V.—VI.

iridis Oliv. (*turbatus* Gyll.) Ebenso, etwas häufiger.

myagri Oliv. Bei Geesthacht z. s. V.—VII.

cylindricus Herbst. (*bardanae* F.) An Grabenrändern auf *Rumex palustris* z. h. V.

Larinus Germar.

planus F. (*carlinae* Oliv.) Boberg, auf blühenden Diesteln s.

Im Verz. P. als *jaceae* F. aufgeführt. Meine Ex.

v. H. Kirsch determ.

Tropiphorus Schönherr.

carinatus Müll. (*mercurialis* F.) In Laubwäldern n. s.

Gronops Schönherr.

lunatus F. Elbstr., Bahrenf., Bergedf., Geesth. In Sandgruben s.

Alophus Schönherr.

triguttatus F. Elbstrand, Elbinseln, Geesthacht, früher h., jetzt seltener.

Lepyrus Germar.

palustris Scop. (*colon* L.) U. auf Weidengebüsch, besonders bei Geesthacht h.

capucinus Schall. (*binotatus* F.) Niendorf, Haake, Elbstrand etc. s.

Hylobius Schönherr.

abietis L. Auf und an Nadelhölzern. U. h.

fatuus Rossi. Brockstedt, Eppendorfer Moor etc. s.

pinastri Gyll. ist zu streichen, die dafür gehaltenen Stücke waren kleine Ex. des *abietis*.

Liosoma Stephens. (Leiosomus Schönherr).

deflexum Panz. (ovatulum Clairv.) Niendorf, Wandsbeck, Wellingsbüttel, Sachsenwald z. s.

Trachodes Germar.

hispidus L. Niendorf, Sachsenwald, an Eichen u. abgefallenen Eichenästen, bisweilen zahlreich gef. IX., X.

Hypera Germar.

(Phytonomus) punctata F. V. doch n. h.

— fasciculata Herbst. Bergedorf, Geesthacht etc. s.

(Erirrhinomophus) alternans Steph. (Julinii Sahlbg.) Diese seltene Art fing H. Wimmel in 1 Ex. hinter Bergedorf 11. IX. 81.

— arundinis Payk. Auf feuchten Wiesen an Schachtelhalm, Bergedorf etc. s.

— adspersa F. (pollux F.) Geesthacht etc. n. s.

— rumicis L. U. auf Rumex palustris, im Winter unter Moos an Bäumen g.

(Dapalinus) meles F. Nach P. z. h. ist mir bisher nicht vorgekommen.

(Phytonomus Cap.) arator L. (polygona L.) U. s. h.

— elongata Payk. Sachsenwald, Geesthacht etc. z. h.

— pedestris Payk. (suspiciosa Herbst.) V. z. h.

— variabilis Herbst. Elbstrand, Sachsenwald Geesthacht h.

— plantaginis Deg. Auf dünnen Grasflächen, Berged. etc. n. s.

(Phytonomidius) trilineata Marsh. Bergedorf etc. Ebenso, s.

— v. plagiata Redtb. Mit der Stammform.

— nigrirostris F. U. h.

Die Arten sind grössentheils von H. Kirsch determinirt.

Die von H. Dr. P. noch aufgeführten Arten: crinita Boh., oxalidis Herbst und intermedia Boh. gehören sämmtlich der südeuropäischen Fauna an und sind zweifellos infolge unrichtiger Bestimmung von ihm aufgenommen.

Limobius Schönherr.

borealis Payk. Von H. Dr. Apel und mir bei Preetz gef.

Pissodes Germar.

piceae Ill. Nach P. auf Tannen s. Nach Mittheilung des Herrn Wimmel auch von Herrn Meyer gef. Mir bisher nicht vorgekommen.

pini L. Borstel, Haake etc unter Kiefernrinde n. s.

notatus F. Haake, Bergedorf, Geesthacht etc., von Kiefern geklopft z. h.

harcyniae Hb. Haake, auf Fichten s. s. Dies ist der Gyllenhalii Schh. der älteren Verzeichnisse.

piniphilus Herbst. Bergedorf, Geesthacht etc., auf Kiefern s.

Grypidius Stephens.

equiseti F. U. auf feuchten Wiesen, z. h.

brunnirostris F. Ebenso, seltener.

Erirrhinus Schönherr.

festucae Herbst. Elbstrand, Eppendorf. Mühlenteich etc. z. h.

In Binsen lebend. Ich fand ihn in ungeheurer

Menge in der Holsteinisch. Schweiz am Kellersee.

Nereis Payk. Ebenso, seltener.

scirrhosus Gyll. Bei Geesthacht auf Weiden s. Hammerdeich Herr W. Meier.

Notaris Stephens.

bimaculatus F. Elbstrand, Geesthacht etc. z. h. Lebt in den Stengeln der Typha latifolia.

scirpi F. U. auf Schilf und Wasserpflanzen h.

acridulus L. Ebenso, s. h.

Dorytomus Stephens.

longimanus Forst. (vorax F.) U. auf Pappeln und unter deren Rinde h.

v. macropus Redtb. Ebenso, seltener.

v. ventralis Steph. Bei Geesthacht gef.

Schönherr Faust. Von Herrn Wimmel bei Winterhude gef. (Von Herrn Reitter determ.) Reinbeck H. W. Meier.

tremulae Payk. Nach Dr. P. U. n. s. Von Herrn Wimmel bei Bergedorf gef. (Von Herrn Reitter determ.). Mir nicht vorgekommen.

- tortrix L. Elbstrand, Borstel, Sachsenwald. Auf Pappeln n. s.
 v. pectoralis Panz. Friedrichsruh s. Ebenso.
 nebulosus Gyll. Sachsenwald, Geesthacht. Auf Eichen s.
 minutus Gyll. Bei Brockstedt gef.
 validirostris Gyll. Friedrichsruh s.
 hirtipennis Bedel. Von Herrn W. Meier gef. s. (Von Herrn
 Desbrocheres determ.)
 flavipes Panz. Eppendorf auf Weiden z. h.
 v. suratus Gyll. Ebenso.
 filirostris Gyll. Eppendorf, im Spätherbst s.
 v. Riehli Bach. Ebenso. Beide Formen sind bei Preetz h.
 Dejeani Faust (costirostris Gyll.) Elbstr., Friedrichsr. etc. n. s.
 taeniatus F. Eppendorf, Friedrichsruh, auf Weiden n. s.
 v. bituberculatus Zett. Bei Geesthacht s.
 v. Silbermanni Wencker. Bergedorf, s.
 v. rectirostris Faust. Geesthacht, Kuhwärder, auf Weiden s.
 affinis Payk. Friedrichsruh, Haake etc. auf Eichen s. Nach
 Herrn Wimmel unter Rinden in John's Park h.
 melanophthalmus Payk. (punctator Herbst) Haake, Friedrichs-
 ruh etc. s.
 v. clitellarius Boh. Auf Kuhwärder gef.
 v. agnathus Boh. Bei Brockstedt von Wollweiden geklopft.
 majalis Payk. Ebenso.
 v. immaculatus Faust. Bei Friedrichsruh gef.
 salicinus Gyll. Von Herrn Wimmel bei Alsterdorf gef. (Von
 Herrn Reitter determ.).
 rufulus Bedel. Kuhwärder, Steinbeck, auf Salix n. s. Herr
 W. Meier. (Von Herrn Desbr. determ.).
 dorsalis L. Sachsenw., an Waldweg. s. Von Herrn Wimmel
 auch im Borsteler Moor gef.
 Sämmtliche von mir gefangene Arten sind von Herrn
 Faust determinirt.

Smicronyx Schönherr.

- jungermaniae Reich. (cicur Gyll.) Bei Bergedorf gef.
 coecus Reich. Boberg, auf Oeneteren s.

Brachonyx Schönherr.

- pineti Payk. (indigena Herbst.) U. auf Nadelholz h.

Anoplus Schönherr.

plantaris Naez. Sachsenwald, auf Büschen n. s.
roboris Suffr. Ebenso.

Tanysphyrus Germar.

lemnæ Payk. U. an Grabenrändern h.

Dicranthus Motschulsky.

elegans F. Wilhelmsburg, Kuhwärder, Elbstrand. Im Frühjahr unter Schilf s. s.

Bagous Schönherr.

(*Lyprus*) *cylindrus* Payk. Eppendf. Mühlent., Elbstr. etc. s.
 (*Bagous* i. sp.) *brevis* Schh., Gyll. V. H. Dr. Apel b. Preetz gef.
 — *binodulus* Hbst. Bergedorf etc., auf feuchten Wiesen n. s.
 — *nodulosus* Gyll. Bei Geesthacht gef.
 — *frit* Herbst. Elbstrand, Geesthacht unter Schilf s.
 — *diglyptus* Boh. Bei Friedrichsruh gef.
 — *lutulosus* Gyll. Eimsbüttel, Geesthacht auf Sumpfpflanz. s.
 — *tempestivus* Herbst (*adpersus* Först.) Bahrenfeld,
 Friedrichsruh, Geesthacht etc. n. s.
 — *v. dilatatus* Thoms. Bei Geesthacht gef.
 — *limosus* Gyll. Hammerdeich s. H. W. M. (Von Herrn
 Desbr. determ.).
 — *lutosus* Gyll. Von H. Dr. Apel bei Preetz gef.
 — *glabrirostris* Herbst. (*lutulentus* Gyll.) U. auf feuchten
 Wiesen h.
 — *v. nigritarsis* Thoms. Bergedorf, Geesth. etc. Ebenso z. h.
 — *argillaceus* Gyll. (*halophilus* Redtb.) Bei Travemünde gef.
 Sämmtliche Arten sind von H. Kirsch determinirt.

Acnemiscelis Desbrochers.

araneipes Desbr. 2 Ex. von H. W. Meier bei Geesthacht
 gesiebt. (1897 im Frélon beschrieben. *)

*) Das, mir von Herrn Meier vorgelegte, typische Ex. machte auf mich den Eindruck einer abweichenden Form des *Hydron. alsismatis*. Ob es sich hier wirklich um eine neue Gattung handelt, dürfte sich wohl nur nach Untersuchung weiteren Materials feststellen lassen. Da mir die Beschreibung von Herrn Desbr. nicht zugänglich war, kann ich mir hierüber kein Urtheil erlauben.

Hydronomus Schönherr.

alismatic Marsh. An Ufern, auf blühend. *Alisma plantago* h.

Bei der Steinbecker Mühle fing ich den Käfer in grosser Menge VII. (Im V. P. Nachtr. als *Bagous tibialis* Schönh. aufgeführt).

Orthochaetes Germar.

setiger Becker. Elbstrand, im Sande s. s.

Dryophthorus Schönherr.

corticalis Payk. Hinter Bergedorf an einer alten Pappel einmal zu Hunderten gef., 11. VII. 77. Von Herrn Wimmel 2 Ex am Elbstrand bei Neumühlen gef.

Cossonus Clairville.

linearis F. Elbstrand, Geesthacht, auch in der Stadt an Häusern und Gartenmauern n. s.

parallelepipedus Herbst. (ferrugineus Clairv.) Sachsenw. in alt. Buchenstöcken, oft tief in den Wurzeln unter der Erde, s.

cylindricus Sahlb. Nach Herrn Wimmel 1 Ex. bei Escheburg an einer alten Weide gef.

Codiosoma Bedel.

spadix Hbst. Nach Herrn Wimmel mehrfach in Drogenhandlungen gef.

Eremotes Wollaston.

ater L. (chloropus F.) P. Nachtr. Friedrichsruh im Erlenumulm n. h.

reflexus Boh. Desgl. von Herrn Bonne im Sachsenwald gef., sind mir beide bis jetzt nicht vorgekommen.

Rhyncolus Stephens.

(*Stereocorynes*) truncorum Germ. Sachsenwald etc. an alten Buchen, oft in Menge gef.

(*Rhyncolus* i. sp.) lignarius Marsh. (cylindrirostris F.) Ebenso, seltener.

Cryptorrhynchus Illiger.

lapathi L. Eppendorf, Geesthacht, Elbstrand etc., an und in Weiden u. Erlen, in deren Zweigen die Larve lebt, h.

Acalles Schönherr.

roboris Curtis. (abtersus Boh.) Sachsenwald, Wellingsbüttel, unter abgefall. Laub und Zweigen am Fusse alter Buchen z. s.

lemur Germ. Sachsenwald, an abgefallenen Eichenzweigen. s. v. fallax Boh. Ebenso, auch bei Wellingsbüttel gef.

ptinoides Marsh. Haake, Bahrenfeld in Sandgruben gef. s. s.

hypocrita Schh. Nach P. s. s., ist mir nicht vorgekommen, da ich den Käfer aber am Harz, Riesengebirge etc. häufig am Fusse alter Buchen gesiebt habe, erscheint mir sein Vorkommen nicht ausgeschlossen.

Mononychus Germar.

punctum-album Herbst (pseudacori F.) Boberg, Bergedorf etc. an Grabenrändern in den Blüthen der Iris pseudacorus V. VI. Im Herbste i. d. Samen dies. Pflanze.

Coeliodes Schönherr.

dryados Gmel. (quercus F.) In den Wäldern auf Eichen n. s.

trifasciatus Bach. Borstel, Wandsbeck, Sachsenwald s.

ruber Marsh. Haake, Friedrichsruh, auf Eichen z. s.

erythroleucus Gmel. (subrufus Herbst.) Eimsbüttel, Wandsbeck, Haake z. s.

rubicundus Herbst. Sachsenwald, Geesthacht n. s.

(Stenocarus) fuliginosus Marsh. Bei Preetz und in der Holsteinischen Schweiz gef.

(Craponius) epilobii Payk. Sachsenw., Haake, Bergedorf etc. s.

(Cidnorrhinus) quadrimaculatus L. U. auf Nesseln s. h.

(Coeliastes) lamii F. Ottensen, Othmarschen, Elbstrand, früher n. s.

— v. punctulum Herbst. Bahrenfeld etc. s.

(Allodactylus) affinis Payk. (geranii Payk.) Ascheberg, Preetz s.

Scleropterus Schönherr.

- (Rhytidosoma) globulus Herbst. Sachsenwald an alten Erlen
s. s. Von H. Wimmel auch beim Borstler Jäger gef.
— dentipes Reitter. 1 Ex. aus Friedrichsruh, in meiner
Sammlung. 1 Ex. aus Reinbeck, in Samml. d. H.
Wimmel beide vom Autor determinirt.

Rhinoncus Stephens.

- Castor F. U. auf dürren Grasflächen h.
bruchoides Herbst. Ebenso.
inconspetus Herbst. Auf feuchten Wiesen h.
pericarpus L. Ebenso.
perpendicularis Reiche. Desgleichen.
v. subfasciatus Gyll. Seltener.
albicinctus Gyll. Bei Geesthacht gef. Von Herrn Dr. Apel
bei Preetz.

Phytobius Schönherr.

- velaris Gyll. Geesthacht, an Graswurzeln und unter Schilf s.
canaliculatus Fahrs. Bergedorf, an Grabenrändern aus Schilf
gesiebt, n. s.
Waltoni Boh. Ebenso, auch bei Preetz gef.
comari Herbst Haake, Boberg etc., auf feuchten Wiesen z. s.
4-tuberculatus F. Geesthacht, Wandsbeck etc. n. s.
notula Germ. Bei Geesthacht gef.
(Pachyrrhinus) quadricornis Gyll. Hammerbrook, Bergedorf,
Elbstrand n. s.
— quadrinodosus Gyll. Preller Nachtr. s., ist mir noch
nicht vorgekommen.
(Litodactylus) leucogaster Marsh. Bergedf. an Grabenrändern
aus Schilf gesiebt s.
(Eubrychius) velatus Beck. Elbstrand, Kuhwärder, auch bei
Preetz gef.

Amalus Schönherr.

- haemorrhous Herbst. (scortillum Herbst.) Sachsenwald, Berge-
dorf. Auf dürren Grasflächen n. s.

Ceutorrhinchidius Duval.

- trogodytes F. Wie d. Vorige s. h.
 nigrinus Marsh. Bei Geesthacht und Preetz gef.
 melanarius Steph. (♂ convexicollis Gyll.) Ebenso.
 floralis Payk. U. h.
 pyrrhorhynchus Marsh. (achilleae Gyll.) Hammerbrook,
 Bergedorf etc., auf Compositen z. h.
 pulvinatus Gyll. Verbreitet und oft in Menge gef. Lebt in
 den Blüten von Cirsium arvense.
 posthumus Germ. Ottensen, Bahrenfeld etc., auf trockenen
 Grasflächen n. s.
 v. pumilio Gyll. Ottensen, Barmbeck. Ebenso.

Ceutorrhynchus Schönherr.

- (Thamioeculus) viduatus Gyll. Hammerbrook, auch in Winter-
 hude gef. (H. Nissen). In der Holsteinischen
 Schweiz häufiger.
 — signatus Gyll. V. aber selten.
 (Ceutorrhynchus i. sp.), symphyti Bedel., (raphani F.) Kuh-
 wärder mehrfach gesiebt, Grevenhof von Herrn W.
 Meier auf Symphytum officinalis häufig, von Herrn
 Wimmel auf Ochsenwärder gef.
 — abbreviatus F. Von H. Wimmel auf Ochsenwärder gef.
 — geographicus Goeze. (echii F.) Bergedorf, Elbstrand, auf
 blühendem Echium vulg. n. h.
 — asperifoliarium Gyll. Barmbeck, Sachsenwald etc. z. s.
 — crucifer Oliv. N. P. s. Mir nicht vorgekommen.
 — litura F. Im Hammerbrook s. Nach H. Wimmel auch
 Winterhude auf Nesseln.
 — variegatus Oliv. (campestris Gyll., lepidus Gyll.) Boberg,
 Geesthacht, Elbstrand n. h.
 — triangulum Boh. Im Wandsbecker Gehölz gef.
 — v. vicinus Kraatz. Ebenso.
 — chrysanthemi Germ. Elbstrand, Friedrichsruh etc. n. s.
 — arquatus Herbst Hammerdeich IV. 89 W. M. (Von
 Herrn Reitter determ.).
 — rugulosus Herbst. Elbstrand, Eppendorf. Mühlent. etc s.

(*Ceutorrhynchus* i. sp.) *melanostictus* Marsh. (*lycopi* Gyll.).
Eppendorf. Mühlent., Sachsenwald n. s.

— *quadridens* Panz. V. z. h.

— *marginatus* Payk. Sachsenwald, Hammerbrook etc. n. s.

— *punctiger* Gyll. Ebenso.

— *pollinarius* Forst. Billwärder, Barmbeck, Othmarschen
auf Nesselh. h.

— *angulosus* Boh. Im Hammerbrook gef. Auch bei Preetz
und in der Holstein. Schweiz.

— *pleurostigma* Marsh. (*sulcicollis* Gyll.) V. u. z. h.

— *rapae* Gyll. Wandsbeck, Wellingsbüttel etc. z. s. Im
Holsteinischen oft s. h.

— *napi* Gyll. Am Elbstrand gef.

— *coarctatus* Gyll. Auf Wilhelmsburg gef.

— *sulcicollis* Payk. (*cyanipennis* Germ.) Auf Wiesen n. s.

— *hirtulus* Germ. Ebenso, häufiger.

— *pectoralis* Wse. Wandsbeck, Geesthacht, Friedrichsruh.

— *timidus* Wse. Winterhude, Steinbeck je 1 Ex. H. W. M. (Von
Herrn Desbr. determ.).

— *chalybaeus* Germ. Auf Wiesen z. h.

— v. *coerulescens* Gyll. Ebenso. s.

— *viridipennis* Bris. 1 Ex. v. Steinwärder H. W. M. (Von
Herrn Desbr. determ.).

— *scapularis* Gyll. Geesthacht s. Von Herrn Wimmel auch
bei Reinbeck gef.

— *erysimi* F. V. u. h.

— *moguntiacus* Schultze. 3 Ex. vor Ohlsdorf in einer Sand-
grube. H. W. M. (von Herrn Desbr. determ.)

— *contractus* Marsh. Borstel, Wandsb., Hammerbr. etc. n. s.

— *suturellus* Gyll. Von Herrn Dr. Apel bei Preetz gef.

— *querceti* Gyll. Berged., Hammerbr. etc. a. f. Wiesen s. s.

— *syrtes* Germ. Bei Scharbeutz gef.

— *assimilis* Payk. U. h.

— *atomus* Boh. (*setosus* Schh.) Borstel, Bergedf. Geesth. s.

— *cochleariae* Gyll. (*atratus* Gyll.) U. auf Wiesen h.

— *constrictus* Marsh. 1 Ex. von Herrn Wimmel am Eppen-
dorfer Mühlenteich gef. VI. 86 (v. H. Reitter determ.)

— *nanus* Gyll. Friedrichsruh etc. n. s.

(*Micrelus*) *ericae* Gyll. Borstel, Bergedorf etc., auf blühendem Haidekraut h.

Sämmtliche von mir gefundene Arten der vorstehenden 2 Gattungen sind von den Herren Kirsch, Faust und Schultze revidirt.

Die noch von Herrn Dr. Preller aufgeführten Arten: *radula* Schh., Gyll. (Italien). *T-album* Schh., Gyll. (Nach Endrulat und T. Elbstrand s.) und *verrucatus* var. *biguttatus* Boh. (Süd-Russland) sind mir nicht vorgekommen und wohl irrig bestimmt gewesen.

Poophagus Schönherr.

sisymbrii F. Hammerbrook, Elbstrand, Eppendorf etc. auf blühendem *Sisymbrium Sophia* n. s.

Tapinotus Schönherr.

sellatus F. Elbstrand, Geesthacht, Eppendorf. Mühlenteich s.

Orobitis Mannerheim.

cyaneus L. Borstel, Barmbeck, Sachsenwald etc. z. s.

Coryssomerus Schönherr.

capucinus Beck. Bergedorf in Sandgruben gef. Von Herrn Dr. Timm auch in den Bahrenfelder Tannen.

Baris Germar. (*Baridius* Schönherr.)

artemisiae Herbst. Nach Dr. P. im Hammerbrook n. h., wahrscheinl. auf irrige Bestimmung zurückzuführen, mir ist der Käfer hier nie vorgekommen.

laticollis Marsh. (*picina* Germ.) Bergedorf, Bahrenfeld etc. In Sandgruben oft zahlreich gef.

cuprirostris F. An der Elbe gef.

lepidii Germ. Wilhelmsburg, Kuhw., Elbstrand, Geesthacht s. *chlorizans* Germ. 1 Ex. in der Haake gef. Von Herrn Warburg auch beim Hellbrook gef. Eilbeck, Hasselbrook Frühjahr 1887-88 mehrfach Herr W. Meier. Im Verzeichniss P. als *chlóris* F. aufgeführt.

Villae Com. ist zu streichen.

Limnobaris Bedel.

T. album L. U. auf feuchten Wiesen h.

Calandra Clairville.

granaria L. U. auf Kornböden s. h.

orizae L. Auf Reislägern h.

Balaninus Germar.

venosus Grav. (*glandium* Marsh.) Borstel, Sachsenwald,
Geesthacht, Haake, auf Birken- u. Eichengebüsch s.

nucum L. Ebenso, auf Haselgebüsch s.

turbatus Gyll. Ebenso und häufiger.

villosus F. Niendorf, Sachsenwald, in Eichenbeständen s. s.

betulae Steph. (*cerasorum* Herbst.) Blankenese, Niendorf,
Geesthacht etc., auf niederen Pflanzen s. Von H.

Wimmel auf Ulmen gef.-Borstel, Winterhude.

rubidus Gyll. Haake, Barmbeck, Hammerbrook etc. s.

Balanobius Herbst.

crux F. U. auf Weidengebüsch h.

salicivorus Payk. (*brassicae* F.) Ebenso.

pyrrhocerus Marsh. Ebenso, auf Wollweiden.

Anthonomus Germar.

(*Anthomorphus*) *varians* Payk. Haake, Bergedorf etc., auf
blühenden Kiefern n. s.

— *v. perforator* Herbst. In der Haake gef.

(*Anthonomus* i. sp.) *rubi* Herbst. U. auf Erdbeeren und
Brombeeren s. h.

— *sorbi* Germ. Auf Dornblüthen Eimsbüttel, Winterhude,
Barmbeck s.

Von den älteren Sammlern als *spilotus* Redtb. bestimmt,
der mir nie vorgekommen ist.

— *inversus* Bedel (*ulmi* Deg.) Ebenso h.

— *pedicularius* L. Von H. Nissen bei Winterhude gef.

— *pomonae* L. U. auf Obstbäumen h.

— *humeralis* Panz. (*incurvus* Panz.) V. aber n. h.

(*Furcipes*) *rectirostris* L. (*druparum* L.) Sachsenwald etc.,
auf *Prunus pardus* n. s.

Acalyptus Schönherr.

carpini Herbst. Sachsenwald, auf Wollweiden z. s.

v. sericeus Gyll. Sachsenwald, Geesthacht s.

alpinus Villa. Ebenso.

Elleschus Stephens.

scanicus Payk. Elbstrand, Geesthacht etc., auf Büschen s.

bipunctatus L. Sachsenw., Brockstedt etc., auf Wollweiden h.

infirmus Herbst. Geesthacht, auf Weiden s.

Tychius Germar.

5-punctatus L. Elbstrand, Haake, Borstel etc. s.

Schneideri Herbst. Von H. Dr. Apel bei Preetz zahlreich
gesammelt.

venustus F. Haake, Borstel etc., auf Spartium z. h.

medicaginis Bris. Bahrenfeld, Bergedorf etc., in Mehrzahl gef.

junceus Reiche. Elbstr., Bergedorf etc. s., häufiger bei Preetz.

meliloti Steph. Boberg, Barmbeck etc. s.

tibialis Boh. 2 Ex. am Hammerdeich gesiebt, H. W. M. (H.
Desbr. determ.).

pusillus Germ. 1 Ex. von Geesthacht. Ebenso.

pumilus Bris. Auf dem Steinbecker Moor geschöpft. Ebenso.

tomentosus Herbst. Elbstrand n. h.

(Miccotrogus) picirostris F. U. h.

— v. posticus Gyll. seltener.

Sibinia Germar. (Sibynes Schönherr)

primita Herbst. Eimsbüttel, Friedrichsruh, Bergedorf, Kuh-
wälder etc. s.

viscaria L. Bei Preetz und in der Holstein. Schweiz gef.

potentillae Germ. Borstel, Sachsenwald, Bergedorf, auf dünnen
Grasflächen n. s.

Diese Art wurde früher für pellucens Scop. (cana Herbst.)
gehalten, welche zu streichen ist.

Die von mir gef. Arten der vorhergehenden Gattungen
sind von den Herren Kirsch und Faust revidirt.

Rhynchaenus Clairville. (*Orchestes* Illiger.)

- quercus L. U. auf Eichen, im Winter unter Moos h.
rufus Oliv. Elbstrand, Kuhwälder, s. s., auch bei Preetz
(Dr. Apel).
alni L. Elbstrand, Geesthacht etc., auf blühenden Linden s. s.
Von H. Dr. Timm auch bei Steinbeck gef.
pilosus F. (*ilicis* F.) Haake, Sachsenwald etc., auf Eichen s.
fagi L. In Buchenwäldern. U. g.
testaceus Müll. (*scutellaris* F.) Borstel, Hammerbrook, Bill-
wälder etc., auf Erlen h.
v. atratus Preller. In Gesellschaft der Vorigen, doch bisher
nur in Hamm und Umgegend gef. s.
v. pubescens Stev. Nach P. auf Weidengebüsch bei Eppen-
dorf gef., ist mir nie vorgekommen.
rusci Herbst. Sachsenwald, Brockstedt etc., auf Wollweiden s.
avellanae Donovan. Bei Geesthacht mehrfach gef.
populi F. (*rusi* Herbst.) U. auf Weiden und Pappeln h.
(*Hemirhamphus*) *pratensis* Germ. Nach P. bei Harburg auf
Weiden n. s., habe ich bisher nicht gef.
(*Tachyerges*) *decoratus* Germ. Geesthacht etc. s. s.
— *rufitarsis* Germ. Borstel, Sachsenwald, Wandsbeck, Geest-
hacht etc. s.
— *salicis* L. Auf Wollweiden und Weiden. V. z. h.
— *stigma* Germ. Ebenso.
— *foliarum* Müll. (*saliceti* F.) Geesthacht etc., auf Pappeln
und Weiden z. h.

Rhamphus Clairville.

- pulicarius* Herbst. (*flavicornis* Clairv.) Eimsbüttel, Borstel,
Geesthacht, auf Birkengebüsch z. h.

Mecinus Germar.

- pyrastr* Herbst. Auf feuchten Wiesen n. s.

Gymnetron Schönherr.

- villosulum* Gyll. Elbstrand, Wilhelmsburg etc., auf Sumpf-
gras s.
beccabungae L. Eppendorf, Hammerbrook etc., auf *Veronica*
Beccabungae z. s.

v. veronicae Germ. Ebenso.

labile Herbst. Friedrichsruh, Borstel, Boberg etc., oft in Menge geschöpft.

rostrellum Herbst. Wandsbeck, Geesthacht etc. s.

(Rhinusa) thapsicola Germ. Mehrfach bei Geesthacht gef.

— netum Germ. 1 Ex. v. Eilbeck. H. W. Meier.

— tetrum F., v. antirrhini Germ. Geesthacht etc. auf Antirrhinum und Linaria n. s.

noctis Herbst. Bergedorf, Geesthacht s.

Miarus Stephens.

graminis Gyll. Barmbeck, Boberg, Elbstrand etc. n. h.

campanulae L. U. auf Campanula h.

micros Germ. Bei Geesthacht gef.

plantarum Germ. Ebenso.

meridionalis Bris. Desgl.

Sämmtliche Arten der beiden vorstehenden Gattungen sind von den Herren Kirsch und Faust determinirt.

Cionus Clairville.

scrophulariae L. V. u. z. h. Auf Scrophularia nodosa.

tuberculosis Scop. (verbasci F.) Ebenso, auf Verbascum.

thapsi F. Geesthacht, Elbstrand etc. n. s.

hortulanus F. Geesth., Sachsenwald, Othmarschen etc. z. s.

alauda Herbst. (blattariae F.) Nach P. V. u. h., kenne ich nicht von hier.

(Cleopus) pulchellus Herbst. Borstel, Othmarschen, Sachsenwald etc., auf Scrophularia n. s.

(Stereonychus) fraxini Deg. Wandsbeck, Barmbeck etc., auf Eschengebüsch z. s.

Nanophyes Schönherr.

Sahlbergi Sahlb. Bei Barmbeck gef. Von H. Faust determinirt.

marmoratus Goeze (lythri F.) an Ufern u. a. feuchten Wiesen h.

v. epilobi Chevr. Seidl. In der Haake gef.

Magdalis Germar. (Magdalinus Schönherr.)

memnonia Gyll. (heros Küst.) Bergedorf, Haake, Geesthacht auf Kiefern s. s.

- linearis* Gyll. Haake, Geesthacht s. s.
phlegmatica Herbst. Bei Geesthacht-gef.
violacea L. Haake, Bergedorf, auf Kiefern n. h.
frontalis Gyll. Im Sachsenwald gef.
duplicata Germ. Haake, Bergedorf, Geesth. etc. auf Kiefern z. h.
exarata Bris. 2 Ex. vom Borstler Moor. H. W. Meier (V.
H. Reitter determ.)
ruficornis L. (*pruni* L.) U., namentlich auf Dornblüthen h.
carbonaria L. Geesthacht, Borstler Moor. H. W. Meier. (V.
H. Reitter determ.)
aterrima L. Geesthacht etc. z. s.
asphaltina Boh. Haake, Sachsenwald, auf Eichen s. s.
cerasi L. Sachsenwald, Brockstedt etc. n. h.
flavicornis Gyll. Wandsbeck, Sachsenwald etc. s.
quercicola Weise. Sachsenwald, Geesthacht, auf Eichen s.

Die Arten sind von den Herren Kirsch u. Faust revidirt.

Im Verz. P. Nachtr. noch aufgeführte *nitidus* Gyll. und *barbicornis* Latr. waren irrig bestimmt und sind daher zu streichen.

Apion Herbst.

- pomonae* F. U., namentlich in Laubwäldern, im Winter unter
Moos an Bäumen h.
opeticum Bach. Borstel, Sachsenwald etc. n. s.
craccae L. V. u. h.
cerdo Gerst. Wandsbeck, Friedrichsruh etc. n. s.
subulatum Kirby. Ebenso, h.
carduorum Kirby. Bergedorf, Friedrichsruh, Wandsbeck s.
ochropus Germ. Elbstrand, Friedrichsruh s.
basicorne Ill. Von H. Wimmel gef. (Von H. Reitter determ.)
penetrans Germ. Wandsbeck s. s.
onopordi Kirby. Sachsenwald n. h.
stolidum Germ. In Wandsbeck gef. (V. H. Schilsky determ.).
confluens Kirby. Von H. Wimmel bei Bergedorf gef. V. 95.
vicinum Kirby. Borstel, Wandsbeck etc., besonders im Herbst h.
atomarium Kirby. Sachsenwald, Wandsbeck etc. n. s.
Hookeri Kirby. (*dispar* Germ.) Sachsenwald, Haake etc. n. s.

- difficile* Herbst. Boberg, Bergedorf s.
fuscirostre F. Borstel, Haake etc., auf *Spartium* h.
genistae Kirby. Bergedorf, Borstel, Elbstrand etc., auf
 Genster n. s.
urticarium Herbst. (vernale F.) Bergedorf etc., auf *Nesseln* n. h.
aeneum F. Hammerbrook, auf *Malven*, früher h.
radiolus Marsh. Ebenso. Mit dem Vorigen oft zahlreich in
 Paarung gef.
seculare Gozis. (*astragali* Payk.) Elbstrand, Sachsenwald,
 Reinbeck s. s.
facaetum Gyll. (Sundevalli Boh.) in Wandsbeck gef.
striatum Kirby. Borstel, Haake etc., auf *Spartium* z. h.
immune Kirby. Ebenso.
Meieri Desbr. Nach 2, von H. W. Meier bei Hummelsbüttel
 gesiebten ♀ ♀ (I. 98) von H. Desbr. beschrieben.
 (Frelon 1901).
pubescens Kirby. In sandigen Gegenden, Boberg etc. z. h.
simile Kirby. Bergedorf, Friedrichsruh etc. s.
seniculus Kirby. Geesthacht, Elbstrand, Bergedorf n. h.
rufirostre F. Geesthacht, Reinbeck s. Bei Preetz häufiger.
viciae Payk. U. h.
v. Griesbachi Steph. Elbstrand etc. seltener.
dissimile Germ. V. H. Wimmel bei Ahrensburg gef.
ononicola Bach. (*ononidis* Gyll.) Geesthacht, Bergedorf, auf
 Ononis s.
varipes Germ. Elbstrand n. h.
apricans Herbst. (*fagi* Kirby). Sachsenwald etc. h.
assimile Kirby. V. u. h.
trifolii L. Auf Kleefeldern h.
dichroum Bedél. (*flavipes* Payk.) U. h.
nigritarse Kirby. Boberg, Geesthacht etc. z. s.
ebenum Kirby. Reinbeck, Friedrichsruh, auf Waldwiesen s.
 Bei Preetz häufiger.
tenue Kirby. Bei Boberg gef.
punctigerum Payk. Ascheberg, Preetz etc., an Grabenrändern
 n. s.
virens Herbst. Auf trockenen Grasflächen h.
unicolor Kirby. (♀ *validirostre* Gyll.) Friedrichsruh s. s.

- Gyllenhali Kirby. Wandsbeck, Sachsenwald, Geesthacht s.
 ervi Kirby. V. u. z. h.
 ononis Kirby. Elbstr., Sachsenw., Geesth. auf Ononis h.
 filirostre Kirby. Reinbeck auf Waldwiesen s. s. Bei Preetz
 häufiger.
 minimum Herbst. Sachsenwald, Brockstedt, Eimsbüttel etc.,
 auf Wollweiden n. s.
 pisi F. V. u. z. h.
 aethiops Herbst. Ebenso.
 laevigatum Payk. (sorbi F.) Bei Friedrichsr. u. Preetz gef.
 v. Sahlbergi Gyll. Ebenfalls bei Preetz gef.
 loti Kirby. Sachsenwald z. s.
 angustatum Kirby. Ebenso, s. s.
 columbinum Germ. Elbstrand, Borstel, Hammerbrook etc. n. s.
 Spencei Kirby. Friedrichsruh, Wandsbeck etc. n. h.
 vorax Herbst. Borstel, Wandsbeck, Haake n. s.
 pavidum Germ. Bei Friedrichsruh gef.
 reflexum Gyll. (livescerum Gyll.) Bergedorf von Kiefern gekl. s.
 miniatum Germ. Sachsenwald etc. s.
 frumentarium L. Haake, Friedrichsruh etc. z. h.
 haematodes Kirby. Friedrichsruh, Borstel etc. z. s. Jetzt
 zu frumentarium gezogen.
 cruentatum Walton. Ebenso n. s.
 rubens Steph. Bergedorf, Friedrichsruh s. s.
 sanguineum Degeer. Bergedorf, Boberg, Friedrichsruh z. h.
 sedi Germ. Niendorf, Geesthacht s.
 violaceum Kirby. U. auf feuchten Wiesen h. Grosse Stücke
 wurden von Herrn Dr. Preller früher für hydrola-
 pathi Kirby bestimmt.
 aterrimum L. Boberg, Haake etc. z. h.
 v. marchicum Herbst. Ebenso.
 affine Kirby. Borstel, Boberg, Haake etc. z. s.
 curtirostre Germ. (humile Germ.) V. u. h.
 Lemoroi Bris. Von Herrn W. Meier bei Tesperhude gef. VII. 96
 (Von Herrn Desbr. determ.)
 sinum Germ. Bei Geesthacht gef.

Die vorstehend aufgeführten, von mir gef. Arten sind von
 den Herren Kirsch, Faust und Eppelsheim determinirt.

Rhynchites Schneider.

- (Deporaus) *betulae* L. U. auf Birken h.
— *tristis* F. Nach Preller V. n. h. Mir nie vorgekommen.
— *Mannerheimi* Humm. (*megacephalus* Germ.) Sachsenwald auf Wollweiden s., von Herrn Wimmel zahlreich im Eppendorfer Moor von Weiden geklopft 1892.
(*Lasiorhynchites*) *coeruleocephalus* Schall. Mehrf. b. Geesth. gef.
— *olivaceus* Germ. Friedrichsruh, Reinbeck a. Wollweiden s.
— *pubescens* Herbst. Sachsenwald, Haake, Bergedorf, im Frühling auf Eichen n. s.
— *sericeus* Herbst. Von Herrn Wimmel bei Reinbeck 1 Ex. von e. Buche gekl. Mir noch nicht vorgekommen.
(*Coenorhynchus*) *tomentosus* Gyll. (*uncinatus* Thoms.) Geesthacht, Eimsbüttel etc. z. s.
— *nanus* Payk. U. auf Birken und Dornblüthen h.
— *germanicus* Herbst. Sachsenwald, Haake etc. z. s.
— *pauillus* Germ. Elbstrand, Sachsenwald etc. auf Dornblüthen n. h.
— *aeneovirens* Marsh. In Laubwäldern a. nied. Büschen n. s.
— *purpureus* L. (*aequatus* L.) U. auf Dornblüthen z. h.
(*Involvulus*) *cupreus* L. Ebenso.
(*Rhynchites* i. sp.) *auratus* Scop. Bei Reinbeck gef. s. s.

Rhinomacer Geoffroy.

- betulae* L. U. auf Birkengebüsch z. h.
v. nitens Marsh. Ebenso.
populi L. U. auf Pappeln h.

Cyphus Thunberg.

- nitens* Scop. (*curculionoides* L.) Haake, Sachsenwald auf jung. Eichen, oft häufig.

Attelabus Linné. (*Apoderus* Olivier.)

- coryli* L. U. auf Haselgebüsch.
v. avellanae L. Ebenso, häufiger als die Stammform.
erythropterus Gml. Eppendorfer Mühlenteich, Reinbeck s. s.

Nemonychidae.

Cimberis Gozis. (Rhinomacer Fabricius.)

attelaboides F. Bergedorf, Haake im Frühjahr auf Kiefern
n. s. III.—V.

Diodyrhynchus Schönherr.

austriacus Oliv. Bei Bergedorf in Gesellschaft des Vorigen gef.

Anthribidae.

Platyrhinus Clairville.

resinosus Scop. (latirostris F.) Sachsenwald unter loser Buchen-
rinde s. s.

Tropideres Schönherr.

albirostris Herbst. Niendorf. Von H. Bonne an abgeschälten
Eichen gef.

niveirostris F. Sachsenwald an abgefallenen Eichenästen
mehrfach gef.

sepicola F. Niendorf, Brockstedt, Sachsenwald in Eichen-
beständen geschöpft s. s. Am Falkenberg, Haake,
von Herrn Dr. Hagedorn gef.

(Enedreutes) oxyacanthae Bris. 1 Ex. von Herrn W. Meier
am Kanal in Hohenfelde gef. 15. VIII. 98.

Platystomus Schneider.

albinus L. Sachsenwald u. Rinden, auch von Büschen gekl. s.

Anthribus Geoffroy (Brachytarsus Schönherr).

fasciatus Forst. (scabrosus F.) Auf Dornblüthen und unter
Rinden s.

variegatus Fouror. (varius F.) Ebenso, auch auf Nadelholz h.

Araecerus Schönherr.

fasciculatus Deg. Am Kaiserquai und auf Caffeelägern gef.

Choragus Kirby.

Sheppardi Kirby. Bei Geesthacht gef. Von H. Reitter determ.
piceus Schaum. Von den Herren Dr. Apel und Dr. Preller
bei Preetz gef.

Mylabridae.

Mylabris Geoffroy. (Bruchus Linné.)

pisorum L. (pisi L.) V. aber n. h.
lentis Boh. In Hülsenfrüchten n. s.
sertata Ill. Ebenso, besonders in Linsen z. h.
luteicornis Ill. Eimsbüttel etc. auf Dornblüthen z. s.
affinis Froelich. Friedrichsruh, Bergedorf s.
rufimana Boh. Elbstrand etc. s.
atomaria L. (granaria L.) Sachsenwald, Elbstrand, Eimsbüttel
etc. auf Dornblüthen h.
seminaria L. Auf Blüthen u. h.
cisti F. Elbstrand, Haake, Borstel etc. auf Spartium n. h.
ptilinoide Fald. Eine Anzahl Ex. am Quai gef. (Von Herrn
Faust determ.)
chinensis L. In Samenhandlungen gef.
4-maculatus F. Ebenso. (Alle 3 Arten zweifellos eingeführt).

Caryoborus Schönherr.

pallidus Oliv. (accaciae Schönh.) ist zu streichen. Die von
Herrn Höge gesammelten Thiere, von denen ich
einige Ex. an Herrn Jekel sandte, waren nach
dessen Mittheilung Mimosae F.
Germaini Pic. Von Herrn W. Meier gef., zweifellos eingef.

Spermophagus Steven.

cardui Boh. Haake, Borstel, Elbstrand etc. z. s.

Scolytidae.

Hylastes Erichson.

ater Payk. Sachsenwald, Haake, unter Kiefernrinde h.
cunicularius Er. Ebenso.

linearis Er. Desgl., seltener.

attenuatus Er. Sachsenwald s.

angustatus Herbst. Haake, Sachsenwald etc. n. h.

opacus Er. Im Sachsenwald gef. (Von Herrn Reittér determ.)

Von Herrn Wehncke a. i. der Haake (V. P. Nachtr.)

(Hylurgops) palliatus Gyll. U. unter Kiefernrinde h.

Hylurgus Latreille.

ligniperda F. Haake, Sachsenwald unter Kiefernrinde z. s.

(Myelophilus) piniperda L. U. h. Ebenso.

Dendroctonus Erichson.

micans Kugelann. Von älteren Sammlern in den Bahrenfelder

Tannen, neuerdings v. H. Nissen im Sachsenwald,

v. H. W. Meier in der Haake gef.

Polygraphus Erichson.

polygraphus L. (pubescens F.) Einmal v. H. Dr. Beuthin in

Menge in Brennholz gef., wohl eingeführt. Im

Verz. P. als Dendroctonus minimus F. aufgenommen,

im Nachtrag berichtet.

Hylesinus Fabricius.

crenatus F. Elbstrand, Bahrenfeld, unter Eschenrinde s.

oleiperda F. Wandsbecker Gehölz, auf Eschengebüsch, auch

in der Stadt gef. s.

fraxini Panz. U. an Eschen h.

Scolytus Geoffroy. (Eccoptogaster Herbst.)

scolytus F. (destructor Ol.) U., in Ulmen h. Namentlich in

den Alleen der Vorstädte oft schädlich.

Ratzeburgi Janson. Sachsenwald in Birken s.

pruni Ratzeb. In Pflaumenbäumen.

intricatus Ratzeb. Sachsenw., Niendorf, unter Eichenrinde z. s.

rugulosus Ratzeb. Gewöhnlich in Gesellschaft der pruni gef.,

aber seltener.

carpini Ratzeb. Nach P. in der Haake s. s., ist mir nicht

vorgekommen.

Crypturgus Erichson.

pusillus Gyll. Sachsenwald, Haake etc., unter Kiefern und Tannenrinde n. s.

Cryphalus Erichson.

abietis Ratzeb. Sachsenwald, Haake, Bergedorf etc., in der Rinde der Zweige junger Tannen u. Kiefern n. s.

tiliae Panz. In der Rinde von Lindenzweigen, einmal in Menge an einem Erlenpfahl in Niendorf gef.

(Ernoporus) fagi F. Sachsenwald, Haake, in der Rinde abgestorbener junger Buchen z. s.

— jalappae Letzn Auf Drogenlägern in Jalappa-Wurzeln oft in Menge gef.

— binodulus Ratzeb. N. P. Sachsenwald s., ist mir bisher nicht vorgekommen.

Pityogenes Bedel.

chalcographus L. Haake, Bergedorf, unter Rinde junger Kiefernstämme s.

bidentatus Herbst. Haake, Sachsenwald, Geesthacht n. s.

Xylocleptes Ferrari.

bispinus Dufts. In der Haake gef.

Ips Degeer. (Bostrychus Fabricius, Tomicus Latreille.)

sexdentatus Boerner. (stenographus Dufts.) Unter Kiefernrinde U. aber z. s.

typographus L. Unter Fichtenrinde, an Flossholz oft in Menge gef.

proximus Eichh. Sachsenwald, Kuhwärder s., von Herrn Reitter determ.

laricis F. U. unter Rinden von Kiefern und Fichten h.

suturalis Gyll. Ebenso, seltener.

curvidens Germ. Haake, Sachsenwald s.

Taphrorychus Eichhoff.

bicolor Herbst. Sachsenwald, Haake, unter Buchenrinde z. h.

Dryocoetes Eichhoff.

autographus Ratzeb. Haake, Bergedorf etc., unter Fichten-
rinde z. h.

villosus F. Niendorf, Haake, Sachsenwald, unter Eichen-
rinde z. h.

(Lymantor) coryli Perris. Mehrfach bei Geesthacht gef.

Xyleborus Eichhoff.

Saxeseni Ratzeb. Sachsenwald, Haake, in Eichen u. Buchen n. s.
dryographus Ratzeb. Ebenso, s.

(Anisandrus) dispar F. Niendorf, Bergedorf, Haake an
Eichen n. s.

Xyloterus Erichson.

domesticus L. Sachsenwald, unter Buchenrinde s.

lineatus Oliv. Sachsenw., Ratzeburg, unter Nadelholzrinde gef.
v. melanocephalus Eichh. Ebenso.

Cerambycidae.

Spondylis Fabricius.

buprestoides L. Sachsenwald, Haake, an Tannen und Kiefern-
stöcken z. s.

Prionus Geoffroy.

coriarius L. In Laubwäldern VII. VIII. n. s.

Ergates Serville.

faber L. Von Herrn Höge in der Stadt gef.

Rhagium Fabricius.

sycophanta Schnk. (mordax F.) Haake, Sachsenwald, an
Eichenstöcken n. h.

mordax Deg. (inquisitor Panz.) Ebenso h.

(Stenocorus) bifasciatum F. Haake, Sachsenwald, Bahrenfeld
etc. in Kiefernstöcken z. h.

(Allorrhagium inquisitor L.) indagater F.) Ebenso, seltener.

Rhamnusium Latreille.

bicolor Schrank. (salicis F.) Haake, Bergedorf, an alten Weiden s. s.

Oxymirus Mulsant.

cursor L. Haake, unter Kiefernrinde s.

v. ♂ noctis L. Ebenso.

Toxotus Serville.

meridianus L. Nach P. Haake s. s. Mir bish. nicht vorgek.

Acmaeops Leconte.

(Dinoptera) collaris L. Sachsenwald, Niendorf s.

Leptura Linné.

(Anoplodera) 6-guttata F. Friedrichsruh auf Blüthen und von Eichen geklopft. VI. s.

— v. exclamationis F. Ebenso.

(Leptura Müll.) livida F. U. auf Achillea millefolium s. h.

— rubra F. (rubrotestacea Ill.) V. u. h. namentl. a. Holzläg.

— scutellata F. Haake, Sachsenwald, s. s.

— sanguinolenta L. Hammerbrook im Garten auf Blumen gef. Bahrenfeld von Dornblüthen geklopft.

(Strangalia) 4-fasciata L. V. u. z. h., besonders an Weiden.

— maculata Poda. Haake, Sachsenwald, Brockstedt, auf Büschen und Dornblüthen s.

— aethiops Poda (atra F.) U. auf Blumen z. h.

— revestita L. Sachsenwald, Hamm etc. s. s.

— melanura L. U. s. h., auf Achillea VII. VIII.

— bifasciata Müller. Sachsenw., Geesthacht, ebenso, seltener.

— nigra L. Haake, Sachsenwald etc. auf Blumen u. Dornblüthen n. s.

(Typocerus) attenuata L. Sachsenwald auf Doldenblüthen s. s.

Diese Art ist im Verzeichniss Preller irrthümlich als annularis F. aufgeführt.

Allosterna Mulsant.

tabacicolor Deg. (laevis F.) In Wäldern, namentlich auf Dornblüthen h.

Grammoptera Serville.

ustulata Schall. Sachsenwald von jungen Eichen geklopft.
ruficornis F. In Laubwäldern z. h.
variegatus Germ. Mehrfach im Sachsenwald gef.

Necydalis Linné (Molorchus Fabricius).

major L. Sachsenwald an alten Buchen, äusserst selten.

Caenoptera Thomson.

minor L. Borstel, Haake, Sachsenwald etc. a. Doldenblüth. s.
Einmal in grosser Zahl an sogenannten Bohnenstangen
(junge Kiefernstämme) gef. Auch von Herrn Nissen
einmal in Menge auf Fichtenholz gef.
umbellatarum Schreber. 1 Ex. von Herrn Dr. Hagedorn bei
Hohenraden gef.

Obrium Curtis.

brunneum F. Sachsenwald auf blühenden Fichten s. VI.

Gracilia Serville.

minuta F. (pygmaea F.) An Tonnenbändern, Weidenkörben
etc. in der Stadt, bisweilen in Menge vorkommend.

Cerambyx Linné.

cerdo L. (heros Scop.) Geesthacht an alten Eichen s. s. VII.
Scopolii Fuessl. (cerdo Scop.) Sachsenwald, Haake etc. n. s.

Criocephalus Mulsant.

rusticus L.

ferus Kraaz. Beide Arten kommen meist in der Stadt, in
Häusern und im Freien vor.

Asemum Eschscholtz.

striatum L. Haake, Sachsenwald etc. n. s. V. VI.

Tetropium Kirby.

castaneum L. (luridum L.) Sachsenwald, Haake, Geesthacht s.
v. aulicum F. Ebenso.
v. fulcratum F. Desgl.

fuscum F. Sachsenwald, Geesthacht s.

Ich fing sämtliche Arten einmal in grosser Zahl bei Friedrichsruh an gefällten Fichten. Herr Nissen ebenso bei Geesthacht.

Phymatodes Mulsant.

testaceus L. U. h. Herr Wimmel sammelte die Art in gr. Menge an Weissbuchenholz, in einem Fabrikgebäude der Uhlenhorst, darunter folgende Var.: fennicum F. h. Sellae Kr. s. s. similare Küst. h. anale Redtb. s. praeustum F. 1 Stück, diese Form fand ich auch im Hammerbrook.

(Poecilium) alni L. Niendorf, Sachsenwald, auf Dornblüth. s. s.

Pyrrhidium Fairmaire.

sanguineum L. Sachsenwald, Brockstedt s. s.

Callidium Fabricius.

aeneum Deg. Sachsenwald s. s.

violaceum L. V. u. h.

Semanotus Mulsant.

undatus L. Mehrfach in der Stadt gef. Wahrscheinlich mit nordischem Bauholz eingeführt.

Hylotrupes Serville.

bajulus L. Sowohl im Freien als in Häusern h.

Rhopalopus Mulsant.

clavipes F. Nach P. Ottensen, Reinbeck. Mir bisher nicht vorgekommen.

Aromia Serville.

moschata L. U. an alten Weiden und Pappeln h.

Pligionotus Mulsant.

detritus L. Sachsenwald, Borstel, auf gefällten Eichen, s. s. Auch einmal in Mehrzahl bei den Vorsetzen in der Stadt gef.

arcuatus L. Sachsenwald, Teufelsbrücke etc. Ebenso, bisweilen zahlreich gef.

Clytus Laicharting.

arietis L. Auf blühenden Sträuchern, Schneeball etc., n. h.

Clytanthus Thomson.

varius F. (*verbasci* L.) Nach E. u. T. Haake s. s. Ist meines Wissens nicht wieder gef.

Anaglyptus Mulsant.

mysticus L. In Laubwäldern, auf Büschen und Blumen n. h.
v. hieroglyphicus Herbst. Ebenso.

Lamia Fabricius.

textor L. Sachsenwald, Haake, Geesthacht auf Weiden n. s.

Monohammus Stephens.

sartor F. Elbstrand, an Schiffsbauholz gef.
sutor L. Nach P. im östlichen Holstein gef.

Acanthocinus Stephens. (*Astynomus* Redtenbacher.)

aedilis L. In Häusern u. im Freien a. frisch gef. Kiefern h.
reticulatus Razum. (*atomarius* F.) Nach P. im östl. Holstein s.
Mir sehr zweifelhaft.

Liopus Serville.

nebulosus L. In Eichenwäldern n. s., auch aus eingetragenen Eichenästen aus dem Wandsbeck. Gehölz erzogen
punctulatus Payk. ist zu streichen, die Bestimmung war falsch. Herr Dr. Preller hatte dunkle Ex. der vorig. Art darauf bezogen. Die Art findet sich übrigens bei Berlin an Zitterpappeln.

Pogonochaerus Gemminger.

hispidulus Pill. (*hispidus* F.) Bergedorf, Sachsenwald, auf Eichen s.
hispidus L. (*pilosus* F.) Bergedorf, Haake etc., auf jungen Kiefern n. s.

(Pityophilus) fasciculatus Deg. (fascicularis Panz) Ebenso z. h.
— decoratus Fairm. Haake, Bergedorf (Börnser Tannen) s. s.
— ovatus Goeze. (multipunctatus Georg.) Sachsenwald,
Bergedorf s. s.

Man findet die Arten im Frühling und auch spät im
Herbst V. IX. X.

Haplocnemia Stephens. (Mesosa Serville.)

curculionoides L. N. P. s. s. Mir ist kein hier gef. Ex.
bekannt.

nebulosa F. Von H. Höge bei Friedrichsruh, von mir bei
Preetz gef.

Anaesthetis Mulsant.

testacea L. 1 Ex. auf Altenwärder gef.

Agapanthia Serville.

villosoviridescens Deg. (angusticollis Gyll.) Sachsenwald etc.,
auf Diesteln und Doldenblüthen s.

violacea F. (cyanea Herbst.) Elbstrand, Bahrenfeld, Niendorf
etc., auf Scabiosen s.

cardui L. Nach E. u. T. im Sachsenwald gef. Wahrschein-
lich mit villosoviridescens verwechselt.

Saperda Fabricius.

(Anaerea) cacharias L. U. auf Pappeln, früher selbst in der
Stadt h. In den letzten Jahren seltener.

(Compsidea) populnea L. U. h. Ebenfalls auf Pappeln.

(Saperda i. s.) scalaris L. Sachsenwald, Wandsbeck, auf
Birken s. s. Auch auf der Uhlenhorst gef.

Menesia Mulsant.

bipunctata Zoubk. Brockstedt auf Wollweiden s. s.

v. 4-pustulata Muls. Ebenso.

Tetrops Stephens.

praeusta L. U. auf Dornblüthen h.

Stenostola Mulsant.

ferrea Schrank. (*nigripes* F.) Sachsenwald, Haake, auf Linden und Wollweiden, oft in Anzahl gef.

Phytoecia Mulsant.

cylindrica L. Ottensen, Othmarschen, auf Dornblüthen, auch in den Reddem von Eimsbüttel gef. z. s.

Oberea Mulsant.

oculata L. Sachsenwald, Geesthacht, Brockstedt, auf Weiden s., VII. VIII.

linearis L. Früher von Herrn Höge an der Landwehr auf Haselbüschen gef. Ebenso von Herrn Wehncke bei Harburg.

pupillata Gyll. Nach E. und T. s. s. Mir sind keine hier gef. Ex. zu Gesicht gekommen.

Chrysomelidae.

Haemonia Latreille.

appendiculata Panz. Bei Kiel und Schleswig gef.

mutica F., var. *Sahlbergi* Lac. 1 Ex. von Kuhwärder.

Donacia Fabricius.

crassipes F. Aussenalster und grössere Teiche, auf den Blättern der *Nymphaea alba* n. s. VIII.

dentata Hoppe. Geesthacht, Elbstrand, auf blühenden *Sparganium* z. s.

versicolora Brahm (*cincta* Germ.) Eppendorf, Boberg, Bergedorf etc., auf den Blättern v. *Nuphar luteum* s.

aquatica L. (*dentipes* F.) U. auf Schilf n. s.

sparganii Ahr. Niendorf, Friedrichsruh in den Blüten der *Nuphar luteum* n. s. VIII.

v. *coelestis* Weise. Bei Friedrichsruh gef. Von H. Wimmel am Hammer Deich.

limbata Panz. (*lemnae* F.) U. auf *Typha latifolia* h.

bicolora Zschach. (*sagittariae* F.) Ebenso, auf Pfeilkraut. (*Sagittaria sagittaeifolia*.)

- obscura Gyll. Im Steinbecker Moor s. s.
 thalassina Germ. Eppendorfer Mühlenteich etc., an Schilfrohr n. s.
 brevicornis Ahr. Ebenso.
 impressa Payk. Elbstrand, Eppendorf etc. n. s.
 clavipes F. (menyanthidis Gyll.) Elbstrand, Bergedorf, Reinbeck etc., auf *Alisma plantago* z. h.
 fennica, v. Malinowskyi Ahr. Herr Wimmel fand 1 Ex. bei Kl. Borstel, 28. IV. 97.
 semicuprea Panz. U. auf Schilfrohr (*Phragmites communis*) h.
 vulgaris Zschach. (typhae Ahr.) Elbstrand, Haake, Friedrichsruh etc., auf blühendem *Sparganium* n. s.
 simplex F. (linearis Hoppe.) Elbstrand etc. n. s.
 v. sanguinea Westh. seltener.
 cinerea Herbst. (hydrocharis F.) Elbstrand, Billwärder, Elbinseln etc., auf Froschbiss (*Hydrocharis*) n. s.
 tomentosa Ahr. 1 Ex. von Herrn Wimmel gef.

Plateumaris Thomson.

- sericea L. V. u. h. In den verschiedensten Farben.
 discolor Panz. (comari Suffr.) Im Steinbecker Moor gef.
 braccata Scop. (nigra F.) Steinwärder, Wilhelmsburg etc. s.
 Häufig bei Preetz.
 consimilis Schrank. (discolor Hoppe.) Sachsenwald, Bergedorf, auf feuchten Wiesen auf *Sparganium* s. h.
 abdominalis Oliv. (affinis Kunze.) Ebenso, etwas seltener.

Zeugophora Kunze.

- subspinosa F. Borstel, Elbstrand, Haake etc., auf Pappel- und Weidenbüsch n. s.
 flavicollis Marsh. Ebenso. Häufig bei Friedrichsruh auf Zitterpappeln.

Lema Lacordaire.

- cyanella L. (puncticollis Curtis.) Sachsenw., Niendorf etc. s. s.
 Erichsoni Suffr. Ebenso, n. s.

lichenis Voet. (cyanella Suffr.) U. h.
v. obscura Steph. Im Sachsenwald gef.
melanopa L. U. h.

Crioceris Geoffroy.

lilii Scop. Auf Liliaceen. U. s. h.
merdigera L. (brunnea F.) Borstel, Sachsenwald, auf
Convallarien s.
12-punctata L. U. auf Spargel g.
asparagi L. Ebenso.

Labidostomis Lacordaire.

tridentata L. Haake, Sachsenwald, Niendorf, auf Büschen s.
humeralis Schneid. Ebenso, s. s.
longimana L. Friedrichsruh, auf jungen Birken s. s.

Clythra Laicharting.

4-punctata L. Haake, Borstel, Sachsenwald, auf Eichen z. s.
laeviuscula Ratzeb. Ebenso, auch auf Birken und Weiden, n. s.

Gynandrophthalma Lacordaire.

salicina Scop. (cyanea F.) Auf Büschen, V. u. z. h.
aurita L. Sachsenwald, mehrfach von Eichen geklopft.

Cryptocephalus Geoffroy.

coryli L. Brockstedt, Sachsenwald s. s.
cordiger L. Von Herrn Schmidt in Flottbeck (Booth' Garten)
gef. Seitdem meines Wissens nicht wieder.
sexpunctatus L. Mehrfach im Sachsenwald gef.
imperialis Laich. (bistripunctatus Germ.) N. P. s. s. Mir
bisher nicht vorgekommen.
bipunctatus L. Sachsenwald, Haake, Geesthacht etc., auf
Weiden- und Eichengebüsch, bisw. in Menge gef.
v. sanguinolentus Scop. Ebenso, seltener.
biguttatus Scop. (bipustulatus F.) Sachsenwald, Haake, Brock-
stedt etc., auf blühendem Haidekraut s.
sericeus L. U. auf Blumen h.
nitidus L. (nitens L.) Haake, Sachsenwald, auf Birken und
Wollweiden n. s.

- punctiger Payk. Sachsenwald, auf Wollweiden s. s. In der
Haake auf Birken. H. W. M.
- pallifrons Gyll. Ebenso.
- parvulus Müll. (fulcratus Germ.) Haake, Sachsenwald, auf
Birken und Wollweiden s.
- coerulescens Sahlb. (flavilabris Suffr.) Ebenso.
- pini L. Haake, Bergedf. etc., auf Kiefern, meist im Spätherbst z. h.
- 10 maculatus L. Elbstrand, auf Weiden, früher n. s.
- v. bothnicus L. Von Herrn Dr. Timm bei Reinbeck gef.
- 4 pustulatus Gyll. Haake, Geesthacht, auf Kiefern s. s.
- flavipes F. Ebenso und häufiger.
- ocellatus Drap. (geminus Gyll.) Geesthacht, auf Weiden-
gebüsch s. h. VI—VII.
- querceti Suffr. Sachsenwald, Geesthacht, auf Eichen s. s.
- labiatus L. U. auf Eichengebüsch h.
- exiguus Schneid. (Wasastjernae Gyll.) Friedrichsruh, auf
Waldwiesen an niedrigem Erlengebüsch. Nach P.
Nachtr. auch im Steinbecker Moor.
- Moraei L. Auf Achillea und Hypericum U. h.
- vittatus F. Ebenso, aber seltener.
- pygmaeus F. Bei Friedrichsruh gef.
- fulvus Goeze. (minutus F.) Borstel, Bergedorf etc. auf dürr.
Grasflächen und blühender Haide h.
- ochroleucus Fairm. Von Herrn Dr. Timm auf den Besenhorster
Wiesen bei Geesthacht gef. VII. 1887. V. H. Weise
revidirt. Nicht Nassau, wie H. Dr. Timm angiebt,
sondern Berlin ist der nördlichste frühere Fundort,
wo der Käfer bereits in den Sechziger Jahren
aufgef. wurde.
- pusillus F. Wandsbeck, Sachsenwald, Wellingsbüttel, im Walde
auf niedrigen Pflanzen z. s.
- v. immaculatus Westh. und v. Marshami Weise. Ebenso.
- rufipes Goeze. (gracilis F.) Geesthacht, Elbstrand, Brockstedt,
auf Weiden bisw. zahlreich gef.

Pachybrachys Suffrian.

- hieroglyphicus Laich. Bisher nur bei Geesthacht auf Weiden
und Pappeln gef. h. VIII.

Adoxus Kirby. (Eumolpus Redtenbacher).

obscurus L. Reinbeck, Berged., Elbstr. etc., auf Epilobium s.
var. vitis F. scheint bei Hambg. nicht vorzukommen.

Colaphus Redtenbacher.

sophiae Schall. Niendf., Eppendf., Elbstr. etc., a. Cruciferen z. s.

Gastroidea Hope. (Gastrophysa Chevrolat).

viridula Deg. (raphani Herbst.) Geesthacht, Elbstrand etc. n. h.
polygona L. U. g. auf Polygonum.

Timarcha Latreille.

violaceonigra Deg. (coriaria Laich.) Von älteren Sammlern bei
Reinbeck, von Herrn Schmidt bei Flottbeck gef.
Mir bisher nicht vorgekommen.
metallica Laich. Haake, Borstel, Niendorf, Sachsenwald s. s.

Chrysomela L.

haemoptera L. U. z. h.
goettingensis L. Ebenso.
limbata F. Um Hamburg s. s. Ich sammelte die Art zahl-
reich bei Neumünster VIII.
staphylea L. V. besonders bei Geesthacht h.
sanguinolenta L. In sandigen Gegenden unter Steinen und
an Wegen kriechend, oft in Menge gef.
marginalis Duft. Bahrenfeld, Boberg etc. z. s.
carnifex F. Boberg, auf Artemisia campestris, bisweilen in
Menge gef. VIII. IX.
v. coerulescens Gyll. (ohne rothen Rand d. Flgldken.) von
Herrn Wehncke ebenfalls bei Boberg gef., ist mir
nicht vorgekommen und nur aus der Rheingegend
und Nord-Frankreich bekannt.
marginata L. V. aber s. Nach Preller bes. an Kornähren.
nalis L. (schach F.) Boberg, Bahrenfeld, Brockstedt s.
Bei Preetz häufiger.
orichalcea Müll. v. lamina F. Wandsbeck, Elbstrand, Nien-
dorf etc., auf Nesseln s.

brunsvicensis Grav. (*duplicata* Zenk.) Bergedorf, Sachsenwald,
auf *Hypericum* s. s. VI. X. Von Herrn Dr. Apel
zahlreich bei Preetz gef.
geminata Payk. Brockstedt, Reinbeck etc. s.
quadrigemina Suffr. Haake, Bahrenfeld, Winterhude, auf
Hypericum s. s.
hyperici Forst. (*fucata* F.) Ebenso z. s.
cerealis L. Winterhude, Flottbeck, Neumünster, s. Bei Hamburg
scheint nur die Stammform vorzukommen.
coerulea Scriba. (*violacea* Panz.) Niendorf, Sachsenwald, auf
Mentha arvensis s. s.
fastuosa Scop. U. auf Nesselh. h.
graminis L. V. aber n. h.
varians Schaller. U. auf *Hypericum* h.
v. centaurea Herbst. u. *pratensis* Wse. kommen ebenfalls vor.
polita L. U. z. h.

Phytodecta Kirby. (*Gonioctena* Redtenbacher).

viminalis L. Sachsenwald, Haake etc., auf Wollweiden h.

Mit der Stammform finden sich folgende Varietäten:

10-punctata L., *basipunctata* Gradl, *4-punctata* Heyd., h.

v. Baaderi Panz., *v. calcarata* F. Sachsenwald seltener.

rufipes Deg. Sachsenwald, Haake, auf Wollweiden z. s.

v. 6-punctata F. Ebenso.

(*Spartophila*) *olivacea* Forst. Sachsenwald, Haake, Borstel etc.,
auf *Spartium* h.

— *v. litura* F. Ebenso.

— *v. nigricans* Weise (ganz schwarz) bei Borstel gef.

— *5-punctata* F. Sachsenwald, Haake etc., auf Ebereschen,
oft s. h.

— *v. unicolor* Wse. Ebenso.

— *pallida* L. Sachsenwald, Wellingsbüttel, seltener.

Phyllodecta Kirby. (*Phratora* Redtenbacher).

(*Chaetocera*) *vulgatissima* L. U. auf Weiden g.

(*Phyllodecta* i. sp.) *tibialis* Suffr. Elbstrand z. s.

— *vitellinae* L. U. auf Weiden g.

— *v. major* Stierl. Eppendorf. Moor a. Kriechweiden s.

- (Phyllodecta i. sp.) laticollis Suffr. Ebenso, a. b. Friedrichsruh.
 — atrovirens Com. Sachsenwald, auf Wollweiden n. s.
 Sämmtliche Arten von Herrn Weise revidirt.

Hydrothassa Thomson.

- aucta F. Auf feuchten Wiesen n. s.
 marginella L. Ebenso.
 hannoverana F. Eppendorf, Sachsenwald. Ebenso, mit den
 versch. Varietäten.

Prasocuris Latreille. (Helodes Paykull).

- phellandri L. Elbstrand, Elbinseln, im Frühjahr u. Schilf s. h.
 junci Brahm. (beccabungae Ill.) An Gräben auf Veronica
 Beccabunga n. h.

Phaedon Latreille.

- pyritosus Rossi. 1 Ex. von Herrn Wimmel auf Kuhwälder gef.
 grammicus Dufts. Geesthacht, Sachsenwald etc. s.
 cochleariae F. U. auf feuchten Wiesen h.
 armoraciae L. (betulae Küst.) Hammerbr., Niendorf, Geesth. s.
 v. concinnus Steph. Nach Preller in Ost-Holstein vorkommend.

Plagioderia Redtenbacher.

- versicolora Laich. (armoraciae F.) U. auf Weiden, im Winter
 unter deren Rinde, h.

Melasoma Stephens. (Lina Redtenbacher).

- (Linaeidea) aenea L. Sachsenwald, auf Erlengebüsch h.
 (Microdera) 20-punctata Scop. 1 Ex. von Herrn Wimmel in
 Hamm an einer Gartenmauer gef. Derselbe Herr
 sammelte den Käfer zahlr. bei Teterow (Mecklbg.)
 — collaris L. Eppendorf, Moor, Boberg etc., in Haidegegend.
 auf niedrigem Wollweidengebüsch n. s.
 (Melasoma i. sp.) populi L. U. auf Pappeln s. h.
 — tremulae F. (longicollis Suffr.) Sachsenwald, Bergedorf,
 Geesthacht, auf Weiden, seltener.
 — saliceti F. (tremulae Suffr.) V. u. z. h.

Agelastica Redtenbacher.

alni L. U. auf Erlen g.

Phyllobrotica Redtenbacher.

4-maculata L. Niendorf, Sachsenwald, Haake etc., an Wald-
bächen auf *Mentha aquatica* n. s.

Luperus Geoffroy.

(*Calomicrus*) pinicola Dufts. Haake, Geesthacht, auf blühenden
Kiefern oft in Menge gef., sonst seltener.

(*Luperus* i. sp.) saxonicus Gmel. (*rufipes* F.) U. a. Büschen h.

— longicornis F. (*betulinus* Joann.) Geesth. a. Weiden h. VII.

— flavipes L. V. auf Büschen h.

— viridipennis Germ. Nach Preller s., besitze ich nicht von
hier, sondern nur aus Gebirgsgegenden.

Lochmaea Weise.

capreae L. U. g., besonders auf Haidekraut.

crataegi Forst. (*sanguinea* F.) Auf blühendem Weissdorn z. h.

Gallerucella Crotch. (*Galeruca* Fabricius.)

(*Pyrrhalta*) viburni Payk. Sachsenwald, Wohldorf, Bergedorf etc.

a. Büschen u. blüh. Sträuchern, bes. Schneeball n. h.

(*Gallerucella* i. sp.) nymphaeae L. *) Eppendorf, Bergedorf etc.,
auf Blättern der *Nymphaea alba* z. h.

— v. aquatica Fourcr. (*sagittariae* Joan.) Ebenso.

lineola F. Auf Erlenbüschen und Wasserpflanzen. U. h.

calmariensis L. An Schilfrohr (*Phragmites communis*.) U. h.

tenella L. Auf feuchten Wiesen z. h.

Galeruca Geoffroy. (*Adimonia* Laicharting.)

tanacetii L. U. auf *Tanacetum* h., besonders im Herbst.

interrupta Oliv. Bergedorf, Geesthacht etc. z. s.

Pomoniae Scop. (*rustica* Schall.) Um Hamburg z. s., häufiger
im Holsteinischen.

laticollis Sahlbg. Von H. Wimmel bei Reinbeck, von Herrn
Gebien bei Hansdorf gef.

*) Dieser Käfer ist in Vierlanden stellenweise den Erdbeer-
pflanzungen schädlich geworden.

Sermyla Chapuis.

halensis L. Bahrenfeld, Othmarschen, Haake etc., auf *Galium verum*, in manchen Jahren h. VIII. IX. 99.

Derocrepis Weise.

rufipes L. Eppendorfer Mühlenteich, Geesthacht etc., bisweilen z. h.

Crepidodera Chevrolat.

transversa Marsh. Sachsenwald etc., an Grabenrändern z. h.
ferruginea Scop. U. s. h.

Ochrosis Foudras.

salicariae Payk. Geesthacht, Brockstedt etc., besonders im Spätherbst, s.

Epitrix Foudras.

pubescens Koch. Geesthacht, auf blühendem Nachtschatten (*Solanum dulcamara*) z. h.
atropae Foudr. In Gesellschaft der Vorigen.

Chalcoides Foudras.

nitidula L. Geesthacht, Elbstrand etc., auf Weiden, wie die Folgenden, h.
splendens Wse. (helxinis Foudr.) Sachsenwald s.
helxines L. Friedrichsruh, Geesthacht etc. h.
v. fulvicornis Wse. Ebenso.
aurata Marsh. Geesthacht, Friedrichsruh n. s.
v. versicolor Kutsch. und v. pulchella Steph. Ebenso.
chloris Foudr. Geesthacht s.

Hippuriphila Foudras.

Modeeri L. U. auf feuchten Wiesen h.

Mantura Stephens.

obtusata Gyll. Geesthacht s. s.
chrysanthemi Koch. In Sandgegenden, auf dünnen Grasflächen h.
rustica L. V. aber s.

Chaetocnema Stephens. (Plectroscelis Redtenbacher.)

- (Exorhina) semicoerulea Koch. Geesthacht, Vierlanden n. s.
 — concinna Marsh. U. h.
 (Chaetocnema i. sp.) compressa Letzn. Mehrfach bei Geesthacht gef.
 — Mannerheimi Gyll. Geesthacht z. s.
 — aridula Gyll. In Sandgegenden n. h.
 — Sahlbergi Gyll. Geesthacht n. s.
 — hortensis Foudr. (aridella Payk.) V. u. z. h.

Psylliodes Latreille.

- (Macrocnema) cucullata Ill. U. auf Rasenplätzen s. h.
 (Psylliodes i. sp.) attenuata Koch. Niendorf, Borstel etc. s.
 — chrysocephala L. Wandsbeck, Sachsenwald, Borstel etc.
 . Oft in Menge gef.
 — v. anglica F. In Gesellschaft der Vorigen, seltener.
 — v. nucea Ill. (Kunzei Foudr.) Ebenso.

Alle 3 Formen findet man an schönen Herbsttagen auch an den Häusern der Stadt.

- napi F. Bei Hamburg s. s., häufiger bei Preetz.
 — cuprea Koch. Hammerbrook, Elbstrand etc. s. Nach H.
 Wimmel in Winterhude, im Spätsommer h. auf
 Sisymbrium officinale.
 — affinis Payk. V. u. n. s.
 — marcidula Ill. Habe ich nur auf Norderney gef.
 — dulcamarae Koch. Haake, Eppendorfer Mühlenteich,
 Borstel, auf Myosotis palustris z. s.
 — hyoscyami L. Hammerbrook etc., auf Bilsenkraut z. s.
 — luteola Müller (propinqua Redtb.) Eppendorfer Mühlenteich, Haake etc. s.
 — picina Marsh. Geesthacht, Friedrichsruh, Haake etc. s.
 — circumdata Redtb. ist mir nie vorgekommen, wahrscheinlich mit einer anderen Art verwechselt.

Haltica Geoffroy. (Graptodera Allard.)

- quercetorum Foudr. (eruca Oliv.) Geesthacht etc. z. s.
 lythri Aubé. Ebenso.
 tamaricis Schrk. (hippophaes Aubé.) Geesthacht h.

palustris Weise. Friedrichsruh, Geesthacht etc. n. s.
oleracea L. U. g.
pusilla Dufts. (*helianthemi* All.) Friedrichsruh etc. n. s.

***Hermacophaga* Foudras.**

mercurialis F. Auf *Mercurialis annua* gef. Nach P. n. s.,
mir nur wenig vorgekommen.

***Batophila* Foudras.**

rubi Payk. Niendorf, Sachsenwald etc., auf blühenden Him-
beeren, bei uns n. häufig, bei Preetz und Lübeck
zahlreich gef.

***Phyllotreta* Foudras.**

armoraciae Koch. Hammerbrook, Eppendorf. Mühlenteich etc. s.
exclamationis Thbg. (*brassicae* F.) Besonders am Eppendorf.
Mühlenteich h.

ochripes Curtis. (*excisa* Redtb.) Elbstrand, Haake, Geest-
hacht etc. n. s.

tetrastigma Com. Geesthacht, Elbstrand, Eimsbüttel etc. z. s.
flexuosa Ill. V. u. z. h.

sinuata Steph. Namentlich in den Wäldern h.

undulata Kutsch. Eppendorf, Geesthacht etc. h.

vittula Redtb. Niendorf, Wellingsbüttel etc. n. h.

nemorum L. U. h.

Sämmtliche Arten finden sich auch im Winter unter
Moos an Bäumen und z. T. im Schilfröhr.

atra F. U. n. s.

cruciferae Goeze. Bei Geesthacht gef.

nodicornis Marsh. (*antennata* Hoffm.) Im Wandsbecker
Gehölz n. s.

nigripes F. (*lepidii* Koch.) Niendorf, Sachsenwald, Geest-
hacht n. s.

***Aphthona* Chevrolat.**

cyparissiae Koch. Geesthacht, stellenweise in Menge gef.

nigriventris All. Geesthacht s. s.

lutescens Gyll. Bergedorf, Geesthacht, Haake s.

- pseudacori Kutsch. (violacea Koch.) Geesthacht n. s.
 venustula Kutsch. (euphorbiae All.) Bergedorf, im Spätherbst
 auf Kiefern n. s.
 pygmaea Kutsch. Von Herrn Wimmel gef. Winterhude,
 Sachsenwald. Von Herrn Reitter determinirt.
 coerulea Foudr. Auf feuchten Wiesen, namentlich auch bei
 Geesthacht h.
 euphorbiae Schrank. (hilaris All.) Sachsenwald, Haake,
 Bahrenfeld etc. n. h.
 ovata Foudr. (euphorbiae Redtb.) Bergedorf s.
 herbigrada Curtis. Friedrichsruh, Bergedorf z. s.

Longitarsus Latreille.

- echii Koch. N. P. Hammerbrook, Elbstrand s. Mir noch
 nicht vorgekommen.
 Linnaei Dufts. Ebenso.
 anchusae Payk. Bergedorf, Geesthacht s.
 niger Koch. Ebenso.
 parvulus Payk. Wandsbeck, Bergedorf etc. z. h.
 holsaticus L. V. doch n. h.
 4-guttatus Pont. Von H. Wimmel einzeln auf Hohenfelde und
 bei Winterhude gef.
 brunneus Dufts. Sachsenwald, Geesthacht etc. n. s.
 luridus Scop. U. s. h.
 v. castaneus Dufts. Geesthacht, Bergedorf, Eimsbüttel etc. z. s.
 nasturtii F. Wandsbeck, Friedrichsruh n. h. Bei Preetz
 häufiger.
 suturalis Marsh. Bergedorf, Friedrichsruh s.
 papaveris All. Bei Bergedorf gef.
 atricillus L. Borstel, Friedrichsruh etc. z. h.
 suturellus Dufts. Elbstrand, Geesthacht, Haake etc. z. s.
 piciceps Steph. (senecionis Bris.) Bei Borstel gef.
 viduus All. Wandsbecker Gehölz, Wellingsbüttel s. s.
 melanocephalus Deg. Elbstrand, Geesth., Friedrichsruh etc. s. h.
 v. atriceps Kutsch. Ebenso, auch bei Wellingsbüttel, weniger h.
 exoletus L. (femoralis Marsh.) Geesthacht z. s.
 verbasci Panz. Sachsenwald, Boberg, Borstel etc. auf
 Verbascum n. h.

- patruelis All. Friedrichsruh, Geesthacht s.
 lycopi Foudr. Mehrf. auf der Uhlenhorst gef. H. W. Meier.
 (Von Herrn Reitter determ.)
 pratensis Panz. (pusillus Gyll.) auf dürrn Grasflächen h.
 medicaginis Kutsch. Im Wandsbecker Gehölz gef.
 ferrugineus Foudr. Hamm, Borstel etc. s.
 tabidus F. Wandsbecker Gehölz, Elbstrand s.
 laevis Dufts. Ebenso.
 succineus Foudr. (laevis Kutsch.) Bei Geesthacht gef.
 rubiginosus Foudr. (flavicornis All.) Wandsbecker Gehölz s. s.
 ochroleucus Marsh. Bei Preetz gef.
 ordinatus Foudr. Friedrichsruh, Wandsbeck s.

Die Arten finden sich am häufigsten vom August bis zum Spätherbst, viele auch im Winter unter Moos etc.

Dibolia Latreille.

- occultans Koch. Wandsb., Geesth., Bahrenf., Borstel etc. z. s.
 cynoglossi Koch. Bei der Aumühle gef.

Apteropeda Chevrolat

- orbiculata Marsh. (graminis Koch) Sachsenwald s. s. Früher
 a. von Herrn Dr. Timm im Hinschenfelder Gehölz
 auf Mercurialis perennis gef.
 splendida All. Sachsenwald, an der Rothenbecker Strasse s.

Mniophila Stephens,

- muscorum Koch. Von Herrn Dr. Apel bei Preetz an Wald-
 gräben aus Moos gesiebt.
 v. Wroblewskii Wenk. In Gesellschaft der Stammform.

Sämmtliche von mir gesammelten, hier aufgeführten Halticiden sind von den Herren Allard und Weise revidirt resp. determinirt.

Sphaeroderma Stephens.

- testaceum F. Haake, Niendorf, Sachsenwald etc, an Gräben
 auf Wasserpflanzen z. s.
 cardui Gyll. Reinbeck, Boberg, Borstel etc., auf blühenden
 Disteln n. s.

Argopus Fischer.

Ahrensii Germ. (hemisphaericus Duft.) Nach Preller Elbstrand, Borstel, Sachsenwald s., ist mir nie vorgekommen und wohl auf Verwechslung mit *Sphaeroderma testaceum* zurückzuführen

Hispa Linné.

atra L. Sachsenwald, Elbstrand, Haake etc. an Sommerabenden im Grase geschöpft, z. h.

Cassida Linné.

(*Odontionycha*) **viridis** L. U. h. Im Winter unter Moos.

— **fastuosa** Schaller. (*vittata* F.) Elbstrand, Geesthacht s. s.

— **v. nigrina** Wse. Von Herrn Dr. Beuthin b. Geesth. gef.

(*Cassida* i. sp.) **murraea** L. Elbstrand, Geesthacht etc., auf Compositen n. h.

— **v. maculata** L. Ebenso.

— **sanguinosa** Suffr. Geesthacht, Bergedorf etc. n. s.

— **rubiginosa** Müll. U. h.

— **vibex** L. V. n. h.

— **chloris** Suffr. (*languida* Corn.) Sachsenwald, Bergedorf, Geesthacht z. h.

— **stigmatica** Suffr. Friedrichsruh etc. n. s.

— **rufovirens** Suffr. Mehrere Ex. hinter Bergedorf und in der Holstein. Schweiz gef.

— **denticollis** Suffr. Bei der Aumühle gef.

— **sanguinolenta** Müller. Sachsenw., Haake, Bergedorf etc. n. s.

— **nebulosa** L. V. u. h. Im Winter unter Moos.

— **v. affinis** F. (grüne Form). Ebenso. Von Herrn Dr. Preller als *lineola* Creutz. bestimmt und aufgeführt.

— **subferruginea** Schr. (*ferruginea* F.) Bergedorf, Friedrichsruh s. Auch unter Moos.

— **flaveola** Thbg. (*obsoleta* Ill.) V. u. z. h.

(*Chelysida*) **vittata** Villers (*oblonga* Ill.) V. u. n. s. Auch unter Moos.

— **nobilis** L. Ebenso.

— **margaritacea** Schall. Borstel, Niendorf, Friedrichsr. etc. z. s.

— **hemisphaerica**. Haake, Sachsenwald etc., auf Eichen s.

Coccinellidae.

Subcoccinella Huber.

24-punctata L. (*Epilachna globosa* Schneid.) U. h., auch die verschiedenen Var.

Cynegetis Redtenbacher.

impunctata L. Sachsenwald s.

Hippodamia Mulsant.

tredecimpunctata L. V. u. h.

v. c-nigrum Wse. Seltener.

7-maculata Deg. Klein Borstel, Hummelsbüttel, Haake, nach Herrn Wimmel auch beim Mühlenkamp, im Spätherbst bisweilen zahlreich gef.

v. rubra Ws., v. oblonga Hb., v. baltica Ws., v. Paykulli Ws. nebst weiteren Abänderungen, finden sich zusammen mit der Stammform. *)

Adonia Mulsant.

variegata Goeze (*mutabilis* Scriba.) U. h. nebst folgend. Var.:
5-maculata F., 6-punctata F., constellata Laich., carpiui Fourcr., neglecta Ws.

Anisosticta Duponchel.

19-punctata L. Elbstrand, Geesthacht etc., an Ufern z. h.
v. thoracica Wse. und v. conjuncta Wse. seltener.

Adalia Mulsant.

obliterata L. (*M-nigrum* F.) V. auf Nadelhölzern n. s.

v. livida Deg., v. 6-notata Thunbg., v. fumata W. Seltener.

bipunctata L. U. g. nebst folgenden Varietäten:

Stephensi Wse, unifasciata F., pantherina L., semirubra Ws., 6-pustulata L., 4-maculata Scop., lugubris Wse. u. zahlreichen Abarten.

*) Von den durch Herrn Weise beschriebenen und angegebenen Varietäten der Coccinellen sind hier nur einige der hauptsächlichsten aufgeführt, die Abänderungen dieser Formen dagegen nicht berücksichtigt.

Coccinella Linné.

7-punctata L. U. h.

5-punctata L. Ebenso.

v. simulatrix Ws. Von Herrn Wimmel auf Hohenfelde gef.
undecimpunctata L. Elbstrand, Geesthacht, Bergedorf etc. s.
distincta Fald. var. magnifica Redtb. (labilis Muls) Geesthacht,
oft zahlreich gef. III. V.

Die Stammform kommt in Süd-Russland, Sibirien und
dem Kaukasus vor.

hieroglyphica L. Im August und Spätherbst. V. u. z. h.

v. marginemaculata Brahm, sinuata Naez. fuliginosa Wse.,
aerata Panz., mit der Stammform.

decempunctata L. (variabilis F.) U. g. nebst folgend. Variet.
lutea Rossi., 4-punctata L., 6-punctata L., humeralis Schall.,
Scribae Wse., bimaculosa Herbst., 10-pustulata L., guttato-
punctata L. etc.

(Harmonia) 4-punctata Forst. (marginemaculata Schall.) Bei
Bergedorf und Geesthacht von Kiefern geklopft.

— v. 16-punctata F. Ebenso.

— conglobata L. V. u. z. h.

— v. rosea Deg. Bei Geesthacht gef.

-- 14-pustulata L. U. h.

Micraspis Redtenbacher.

sedecimpunctata L. In Sandgegenden unter Steinen und auf
Blumen z. h.

v. 12-punctata L. Ebenso, häufiger als die Stammform.

Mysia Mulsant.

oblongoguttata L. V. u. z. h., besonders auf Kiefern III. X.

Anatis Mulsant.

ocellata L. Bergedorf, Sachsenwald, Hamm etc., im Frühling
und Herbst oft zahlreich von Kiefern geklopft.

v. bioculata Wse. v. tricolor Wse. Ebenso.

Halyzia Mulsant.

sedecimguttata L. Besonders im Herbst, auf Erlengebüsch n. s.

14-guttata L. Im Frühling und Spätherbst, auf Kiefern.

Bergedorf etc. n. s.

v. ocelligera Wse. Ebenso, seltener.

vigintiguttata L. Wie die Vorige, oft zahlreich gef.

v. tigrina L. und v. Linnei Wse. Ebenso, seltener.

18-guttata L. Ebenso, im Winter auch u. Kiefernrinde n. s.

v. silvicola Wse. Seltener.

22-punctata L. U. h.

14-punctata L. (conglobata Ill.) V. u. h. mit folgenden

Varietäten: v. conglomerata Laich., tetragonata

Laich, fimbriata Sulz.

Chilocorus Leach.

renipustulatus Scriba. Besonders auf Nadelholz z. h.

bipustulatus L. Ebenso.

Exochomus Redtenbacher.

4-pustulatus L. U. h.

v. bilunulatus Wse. Bei Bergedorf gef.

flavipes Thunbg. (auritus Scriba.) Eppendorfer Moor, Boberg

etc., auf niedrigen Wollweiden n. h.

Platynaspis Redtenbacher.

luteorubra Goeze (villosa Fourcr.) Haake, Geesthacht etc. s.

Hyperaspis Redtenbacher.

reppensis Herbst. Bei Geesthacht gef. Nach P. Wandsbeck s. s.

campestris Herbst. Haake, Geesthacht, Elbstrand etc. s.

Coccidula Kugelann.

scutellata Herbst. Eppendorfer Mühlenteich, Elbstrand etc.,

an Ufern und unter Schilf n. h.

v. subrufa Wse. s.

rufa Herbst. Ebenso, aber weit häufiger.

Rhizobius Stephens.

litura F. Auf Büschen, besonders Nadelholz h.
v. chrysomeloides Herbst. und v. discimacula Costa. seltener.
subdepressus Seidl. Geesthacht, auf Kiefern s.

Novius Mulsant.

cruentatus Muls. Bei Geesthacht von Kiefern geklopft. Herr
Wimmel fing 1 Ex. in Hamm.

Scymnus Kugelann.

(Pullus Muls.) ferrugatus Moll. (analis F.) Eppendorf,
Hammerbrook, Haake etc., an Grabenrändern n. s.
— haemorrhoidalis Herbst. Wandsbeck, Geesthacht etc. h.
— minimus Rossi. (capitatus F.) Sachsenwald, Haake etc. s.
— subvillosus Goeze. (fasciatus Fourcr.) Besonders bei
Geesthacht n. s.
— v. pubescens Panz. Ebenfalls bei Geesthacht gef.
— suturalis Thunbg. (discoideus Ill.) U., besonders auf
Nadelholz s. h.
— v. limbatus Steph. seltener.
— celer Wse. (ater Kugelann.) Geesthacht, auf Kiefern s.
(Scymnus i. sp.) ater Thunbg. (nigrinus Kugelann.) Haake,
Geesthacht etc. n. s.
— abietis Payk. Sachsenwald, Haake, Bergedorf, Geest-
hacht, auf Kiefern und Fichten n. s.
— rubromaculatus Goeze. (pygmaeus Fourcr.) Wandsbeck,
Haake etc. z. s.
— frontalis L. Geesthacht, Eppendorf etc. z. h.
— v. 4-pustulatus Herbst. Ebenso.
— Apetzi Muls. Eppendorfer Mühlenteich, Geesthacht etc. s.
— interruptus Goeze. (marginalis Rossi.) Ebenso s. s.
(Nephus Muls.) pulchellus Herbst. Bei Geesthacht gef.
— bipunctatus Kugelann. (biverrucatus Panz.) Friedrichsruh,
Wandsbeck s. s.
— Redtenbacheri Muls. Von Herrn Dr. Apel bei Preetz gef.
Sämtliche Coccinelliden sind von Herrn Weise revidirt.

Berichtigungen.

Während des Druckes hatte ich noch Gelegenheit, die Sammlung hiesiger Käfer des verstorbenen Herrn Julius Flohr durchzusehen und kann danach folgende, im Verz. E. und T. vorgekommene Irrthümer berichtigen, wodurch meine bereits ausgesprochenen Vermuthungen theilweise bestätigt werden.

Trechus pulchellus Putz. = *Ocys harpaloides* Serv.
(*rufescens* Guer.)

Euconnus (*Scydm.*) *Wetterhali* Gyll. = *Bythinus* spec.? ♀

Bruchus (*Ptinus*) *hirtellus* Strm. = *Niptus hololeucus*
Fald.

Nacerdes ustulata F. = *melanura* L.

Hypera (*Phytonomus*) *meles* F. = *Erirrhinus* spec.?

In den Verhandlungen des Vereins für naturwissenschaftliche Unterhaltung aufgeführte Arten, welche sich als irrig bestimmt erwiesen haben:

Harpalus v. *semipunctatus* Dej. = v. *limbopunctatus* Fss.

Catops (*Ptomaphagus*) *nitidicollis* Kr. = *coracinus* Kellner.

Liodes oblonga Er. = *cinnamomea* Panz.

Alexia pilifera Müll. = *pilosa* Panz.

Monotoma subquadrifoveolata Woll. = *picipes* Hbst.

Aphodius lugens Creutz. = *sordidus* F.

Scirtes orbicularis Panz. = *hemisphaericus* L. (helle Form.)

Haplocnemus virens Suffr. = *pini* Redtb. (Nach H. Schilsky's Revision.)

Rhizopertha bifoveolata Woll. = *pusilla* F.

Mordella v. *Mulsanti*. = v. *villosa* Schrk. (Nach H. Schilsky's Revision.)

Mordellistena episternalis Muls. = *pumila* Gyll. (Nach H. Schilsky's Revision.)

Phyllobius mixtus Stierl. = *maculicornis* Germ. (kleines, frisches Ex.)

Hylobius pinastri Gyll. = *abietis* L. (kleine Form.)

Im systematischen Verzeichniss der Käfer Deutschlands
von J. Schilsky, Berlin 1888,
sind noch folgende Arten als Bürger der Hamburger Fauna
aufgeführt.

Beimbidion prasinum Duft.
Trechus rivularis Gyll.
Harpalus consentaneus Dej.
— *taciturnus* Dej.
Blechrus maurus Sturm.
Aleochara crassiuscula Sahlb.
Hydrometa gracilicornis Ers.
Hygroecia complana Mannh.
Atheta clavigera Scriba.
Microdota canescens Sharp.
Taxicera deplanata Grav.
Oxypoda humidula Kr.
Myllaena gracilicornis Fairm.
— *elongata* Matth.*)
Bolitobius speciosus Ers.
Quedius longicornis Kiesenw.
— *praecox* Grav.
Philonthus pullus Nordm.*)
Scopaeus gracilis Sperk.
Paederus caligatus Ers.
Stenus foraminosus Ers.*)
Omalius rufulum Ers.*)
Choleva spadicea Sturm.*)
Catops chrysomeloides Panz.***)
Liodes hybrida Ers.*)
— *scita* Ers.*)
Euryptilium saxonicum Gilhm.
Alexia globosa Sturm.*)
Cryptophagus Skalitzkyi Reitter.
Henoticus serratus Gyll.*)
Caenoscelis ferrugineus Sahlb.
Enicmus brevicornis Mannh.***)
Epuraea oblonga Herbst.***)

Rhizophagus similis Reitter.
Cryptohypnus gracilis Muls.
Agriotes v. sputator Redtb.
Bruchus Duvali Lareyn.
Zonitis praeusta F.
Barypithes trichopterus Gaut.
Polydrusus pilosus Grell.
— *florentinus* Chevrl.***)
Phyllobius brevis Gyll. (dispar
Redtb.***)
Gymnetron melanarium Germ.
— *asellus* Grav.*)
Ceutorrhynchus radula Gyll.***)
— *Javeti* Bris.
— *T. album* Gyll.***)***)
— *denticulatus* Schönh.
Phytobius granatus Gyll.***)
Apion ulicis Forst.
— *difforme* Germ.***)
— *punctirostre* Gyll.
— *amethystinum* Mill.
Hylastes glabratus Zett.
Dryocoetes alni Georg.
Nivellia sanguinosa Gyll.
Donacia rustica Kunze.
Cryptocephalus 6-pustulatus Rossi.
Hypnophila obesa Waltl. (caricis
Mark.)
Haltica ampelophaga Guer.
Phyllotreta diademata Foudr.
Aphthona atrocoerulea Payk.
Longitarsus rubellus Foudr.
Scymnus arcuatus Rossi.

*) Preller, die Käfer von Hamburg und Umgegend, 2. Ausgabe 1867, Anhang

**) Derselbe, 1. Ausgabe 1862.

***) Bei diesen Arten ist Hamburg als alleiniger Fundort in Deutschland angegeben.

Uebersicht

der vorkommenden Arten, nach den Familien, im Vergleiche mit den in Deutschland vorkommenden, nach Schilsky's Verzeichniss der Käfer Deutschlands *)

	in Hambg.	in Deutschl.		in Hambg.	in Deutschl.
Cicindelidae	4	12	Platyceridae	4	6
Carabidae	273	644	Scarabaeidae	81	223
Dytiscidae	108	167	Buprestidae	16	115
Gyrinidae	8	11	Eucnemidae	7	28
Hydrophilidae	76	113	Elateridae	69	156
Georyssidae	1	5	Dascillidae	12	19
Parnidae	11	32	Cantharidae	78	222
Heteroceridae	7	13	Cleridae	15	25
Staphylinidae	579	1177	Bruchidae	17	32
Micropeplidae	2	6	Byrrhidae	35	79
Pselaphidae	30	103	Sphindidae	2	3
Clavigeridae	1	3	Lyctidae	2	4
Scydmaenidae	13	60	Bostrychidae	4	15
Silphidae	52	105	Ciidae	20	38
Anisotomidae	41	73	Tenebrionidae	33	88
Eucinetidae	1	1	Alleculidae	9	32
Clambidae	6	13	Lagriidae	1	3
Sphaeriidae	1	1	Melandryidae	16	40
Corylophidae	4	16	Mordellidae	21	44
Trichopterygidae . . .	24	49	Meloidae	8	39
Scaphidiidae	4	7	Pyrochroidae	3	3
Phalacridae	14	14	Anthicidae	11	41
Erotylidae	5	17	Oedemeridae	8	34
Endomychidae	6	22	Pythidae	8	16
Cryptophagidae	55	108	Curculionidae	447	1137
Lathridiidae	31	68	Nemonychidae	2	3
Tritomidae	11	13	Anthribidae	11	22
Nitidulidae	86	169	Mylabridae	15	45
Trogositidae	5	9	Scolytidae	44	95
Colydiidae	11	33	Cerambycidae	81	242
Cucujidae	24	50	Chrysomelidae	259	610
Trixagidae	2	2	Coccinellidae	53	72
Dermestidae	21	40		1392	3531
Cistelidae	14	40		1585	3294
Histeridae	54	98		2977	6825
	1585	3294			

*) Varietäten und die zweifelhaften Arten der älteren Verzeichnisse sind nicht mitgerechnet.

Index Generum.

	Pag.		Pag.
Abax	17	Agelastica	167
Abdera	121	Agonalia	111
Abraeus	92	Agonum	14
Absidia	107	Agostenus	22
Acalles	137	Agraphilydrus	31
Acalyptus	143	Agrilus	99
Acanthocinus	158	Agriotes	104
Achenium	54	Agyrtes	68
Acidota	60	Alaobia Thoms.	39
Acilius	29	Alaobia Rey.	41
Aclypea	68	Aleochara	37
Acmæops	155	Aleuonota	39
Acnemiscelis	135	Alexia	75
Acritus	93	Alianta	39
Acrodon	18	Allecula	120
Acrolocha	61	Allodactylus	137
Acrossus	96	Allorrhagium	154
Acrotona	40	Allosterna	155
Acrulia	61	Aloconota	42
Actedium	11	Alophus	131
Actenicerus	103	Alphitobius	119
Actobius	50	Alphitophagus	118
Actosus	44	Amalus	138
Acupalpus	21	Amara	17
Adalia	174	Amidobia	40
Adelosia	16	Amischa	40
Aderces	72	Amphigynus	15
Aderus	124	Amphicyllis	69
Adimonia	167	Amphotis	82
Adonia	174	Anacaena	31
Adoxus	164	Anaerea	159
Adrastus	104	Anaesthetis	159
Aegialia	96	Anaglyptus	158
Agabus	27	Anaspis	122
Agapanthia	159	Anatis	175
Agaricophagus	68	Anchomevus	14
Agathengis	77	Anchus	14
Agathidium	70	Ancistronycha	107

	Pag.
Ancylochira	99
Anidorus	124
Anisandrus	154
Anisodactylus	20
Anisosticta	174
Anisotoma Schmidt	68
Anisotoma Illiger	69
Anitys	115
Anobium	113
Anodus	50
Anomala	98
Anoncodes	125
Anopleta	42
Anoplodera	155
Anoplus	135
Anotylus	58
Anthaxia	99
Antherophagus	75
Anthicus	124
Anthobium	61
Anthocomus	109
Anthomorphus	142
Anthonomus	142
Anthophagus	59
Anthrenus	88
Anthribus	150
Apate	116
Aphanisticus	100
Aphodius Ill.	94
Aphodius Muls.	94
Aphthona	170
Apion	146
Apoderus	149
Apteropeda	172
Araeocerus	150
Argopus	173
Argutor	17
Archontas	101
Aromia	157
Arpedium	60
Asbolus	67
Asclera	125
Aseum	156
Aspidiphorus	115
Astycops	58

	Pag.
Astynomus	158
Atemeles	38
Atheta	41
Athous	102
Atomaria	77
Atractohelophorus	33
Attagenus	88
Attelabus	149
Autalia	43
Autocarabus	8
Axinotarsus	109
Badister	21
Baeglena	37
Bagous	135
Balaninus	142
Balanobius	142
Balius	21
Baptolinus	52
Baridius	141
Baris	141
Barynotus	130
Baryodma	37
Barypithes	128
Batenus	14
Batophila	170
Batrisus	63
Baudia	21
Bembidion	10
Berosus	32
Bessobia	42
Bessopora	37
Biblopectus	63
Bibloporus	63
Bidessus	25
Bisnius	50
Blaps	117
Blechrus	22
Blediodes	58
Bledius	58
Blethisa	9
Blitophaga	67
Bodilus	94
Bolitobius	47
Bolitochara	43

	Pag.		Pag.
Bolitophagus	118	Calyptomerus	70
Bostrychus F.	153	Campa	12
Bostrychus Geoffr.	116	Campolita	7
Bothriopterus	16	Campylus	104
Brachonyx	134	Cantharis auct.	123
Brachyderes	128	Cantharis L.	107
Brachygluta	63	Carabus	8
Brachynus	23	Carcinops	91
Brachypterus	80 81	Cardiola	43
Brachysomus	128	Cardiophorus	102
Brachytarsus	150	Carida	121
Brachyusa	43	Carpalinus	58
Bracteon	10	Carpophilus	81
Bradycellus	20	Cartodere	79
Bradytus	18	Caryoborus	151
Brontes	86	Cassida	173
Broscus	10	Cathartus	87
Bruchoptinus	112	Catops	66
Bruchus Geoffr.	112	Celia	18
Bruchus L.	151	Cerambyx	156
Bryaxis	63	Cercus	80
Brychius	24	Cercyon	32
Bryocharis	47	Cerocoma	123
Bryoporus	47	Cerylon	86
Buprestis	99	Cetonia	98
Byrrhus auct.	89	Centorrhynchidius	139
Byrrhus Geoffr.	113	Centorrhynchus	139
Bythinus	64	Chaetarthria	32
Byturus	87	Chaetocarabus	8
		Chaetocera	165
Caccobius	94	Chaetocnema	169
Caccoporus	58	Chalcoides	168
Caenoptera	156	Charopus	109
Cafius	50	Chelysida	173
Calamosternus	94	Chilocercyon	32
Calandra	142	Chilocorus	176
Calathus	15	Chilopora	36
Callicerus	39	Chlaenius	21
Callidium	157	Chlorophanus	130
Callipara	7	Choleva	65
Callisphaena	7	Choragus	151
Calodera	36	Chromoderus	131
Calomicrus	167	Chrysanthia	125
Calosirus	103	Chrysocarabus	8
Calosoma	7	Chrysomela	164

	Pag.
Cicindela	7
Cicones	85
Cidnorrhinus	137
Cillenus	10
Cimberis	150
Cionus	145
Cis	116
Cistela Geoffr.	90
Cistela F.	120
Clambus	71
Claviger	64
Cleonus	130
Cleopus	145
Clerus	111
Clibanarius	15
Clivina	10
Clytanthus	158
Clytra	162
Clytus	158
Cnemidotus	24
Cneorrhinus	130
Coccidula	176
Coccinella	175
Codiosoma	136
Coelambus	25
Coeliastes	137
Coeliodes	137
Coelostoma	33
Coenocara	115
Coenorrhinus	149
Colaphus	164
Colenis	68
Colobopterus	94
Colon	67
Colpodota	39
Colydium	85
Colymbetes	28
Comazus	70
Compsidea	159
Compsochilus	59
Coninomus	78
Conithassa	78
Conopalpus	122
Conosoma	46
Conurus	46

	Pag.
Copris	93
Coprophilus	59
Corticaria	79
Corticarina	79
Corticeus	119
Corylophus	71
Corymbites	103
Corynetes	111
Coryssomerus	141
Cossonus	136
Craponius	137
Creophilus	49
Crepidodera	168
Crephilimnebius	32
Criocephalus	156
Crioceris	162
Cryphalus	153
Cryphiphorus	127
Cryptarcha	84
Crypticus	117
Cryptobium	53
Cryptocephalus	162
Cryptohypnus	101
Cryptophagus	76
Cryptopleurum	33
Cryptorrhynchus	137
Crypturgus	153
Ctenopteryx	72
Ctesias	88
Curinus	89
Cybister	29
Cybocephalus	71
Cychramus	83
Cychrus	8
Cyclonotum	33
Cymatopterus	28
Cymbiodyta	31
Cymindis	23
Cynegetis	174
Cyphelophorus	33
Cyphocele	70
Cyphocleonus	131
Cyphoderes	113
Cyphon	105
Cyphus	149

	Pag.
Cyrtototus	18
Cyrtoplastus	70
Cyrtoseydmus	65
Cyrtotriplax	74
Cyrtusa	69
Cytilus	90
Dadobia.	40
Dadopora	81
Dapalinus	132
Dascillus	105
Dasytes	110
Decamera	98
Deleaster	59
Demetrius	23
Demosoma	37
Dendrobium	113
Dendroctonus	152
Dendrophilus	91
Denticollis	104
Deporaus	149
Dermestes	88
Derocrepis	168
Deronectes	25
Dexiogyia	36
Dianous	55
Diaperis	118
Dibolia	172
Dichirotrichus	20
Dicranthus	135
Dictyoptera	106
Diglossa	44
Dilacra	42
Dimetrota	41
Dinaraea	40
Dinarda	38
Dinopsis	45
Dinoptera	155
Diodyrhynchus	150
Diplocoelus	75
Dirrhagus	100
Disochara	37
Disopora	42
Ditoma	85
Dolichosoma	110

	Pag.
Dolichus	15
Dolopius	104
Domene	54
Donacia	160
Dorcatoma	114
Dorcus	93
Dorytomus	133
Drapetes	100
Drilus	109
Dromius	22
Drusilla	39
Drymoporus	46
Dryocoetes	154
Dryophilus	113
Dryophthorus	136
Dyschirius	10
Dytiscus	29
Ebaeus	109
Eccoptogaster	152
Echocerus	119
Ectinus	104
Elaphrus	9
Elater	101
Elateroides	111
Eledona	118
Elleschus	143
Elmis	35
Embolimnebius	31
Emphanes	12
Emphyllus	75
Emus	49
Encephalus	44
Endomychus	75
Enedreutes	150
Engis	74
Enicmus	78
Ennearthron	117
Enochrus	31
Eonius	125
Epaphius	13
Epauloeus	112
Ephistemus	78
Epiceryon	32
Epitrix	168

	Pag.
Epomotylus	58
Epuraea	81
Eremotes	136
Ergates	154
Eridaulus	116
Erigenus	27
Erirrhinomorphus	132
Erirrhinus	133
Ernobius	114
Ernoporus	153
Eros	106
Eryx	120
Esolus	35
Euaesthetus	57
Eubria	106
Eubrychius	138
Eucarabus	8
Eucinetus	70
Eucnemis	100
Euconnus	65
Eudipnus	127
Euglenes	124
Eulissus	52
Eumicrus	65
Eumolpus	164
Euplectus	63
Eupleurus	94
Euphilus	14
Euryporus	48
Eustolus	127
Eustrophus	121
Eutelocarabus	8
Exochomus	176
Exorhina	169
Falagria	43
Florilinus	88
Foucartia	128
Furcipes	142
Gabirus	51
Galeruca	167
Gallerucella	167
Gastrallus	113
Gastroidea	164

	Pag.
Gastrophysa	164
Gaurodytes	27
Gefyrobis	52
Georyssus	34
Geostiba	40
Geotrupes	97
Gibbium	112
Gillmeisterium	72
Glischrochilus	84
Globicornis	88
Gnathocerus	119
Gnathoncus	92
Gnorimus	99
Gnypeta	42
Goërius	50
Gonioctena	165
Gonocephalum	118
Gonodera	120
Gracilia	156
Grammoptera	156
Graptodera	169
Graphoderes	29
Gronops	131
Grynocharis	85
Grypidius	133
Gymnetron	144
Gymnusa	45
Gynandrophthalma	162
Gynopterus	113
Gyrinus	30
Gyrophaena	44
Habrocera	45
Habroloma	100
Hadrobregmus	113
Hadrotoma	88
Haemonia	160
Haliphus	24
Hallomenus	121
Halobrectha	39
Haltica	169
Halysia	176
Hapalaraea	61
Haplocnemis	159
Haplocnemus	110

	Pag.
Haploderus	58
Harmonia	175
Harpalus	19
Hedobia	114
Helocerus	88
Helochares	30
Helodes Latr.	105
Helodes Payk.	166
Helophorus	33
Helops	119
Hemicarabus	8
Hemirrhampus	144
Hemistenus	56
Heptaulacus	96
Hermaphrodis	170
Hesperophilus	58
Heterisus	91
Heterhelus	80
Heterocerus	35
Heterostomus	80
Heterothops	48
Hippodamia	174
Hippuriphila	168
Hispa	173
Hister	90
Homalochthebius	34
Homalota Rey.	41
Homalota Mannh.	44
Homorhythmus	127
Hoplia	98
Hydaticus	29
Hydraena	34
Hydrobius	30
Hydrochus	34
Hydrocyphon	105
Hydronomus	136
Hydrophilus	30
Hydroporus	25
Hydrothassa	166
Hydrous	30
Hygrobia	24
Hygrocarabus	8
Hygroecia	41
Hygronoma	44
Hygrotus	25

	Pag.
Hylastes	151
Hylecoetus	111
Hylesinus	152
Hyliota	86
Hylobius	131
Hylotrupes	157
Hylurgops	152
Hylurgus	152
Hymenalia	120
Hypebaeus	109
Hypera	132
Hyperaspis	176
Hyperisus	113
Hyphydrus	24
Hypnoidus	101
Hypocoprus	87
Hypocyrtus	45
Hypodasytes	110
Hypoganus	104
Hypolithus	101
Hypomedon	54
Hypophloeus	119
Hypora	114
Hypostenus	56
Hypulus	121
Ilybius	28
Ilyobates	36
Involvulus	149
Ips F.	84
Ips Deg.	153
Ischnoglossa	36
Ischnopoda	43
Ischnosoma	47
Isomira	120
Labidostomis	162
Laccobius	31
Laccophilus	27
Lacon	101
Laemophloeus	86
Laemosthenes	16
Lagarus	16
Lagria	120
Lamia	158

	Pag.
Lamprinus	46
Lampyrus	106
Lareynia	35
Larinus	131
Lasioderma	114
Lasiorrhynchites	149
Lasiotrechus	13
Lathridius	78
Lathrimaeum	60
Lathrobium	53
Lebia	22
Leiestes	75
Leiosomus	132
Leistotrophus	49
Leistus	9
Lema	161
Lephocateris	85
Leptacinus	52
Leptinus	65
Leptocolena	117
Leptura	155
Leptusa	43
Lepyrus	131
Lesteva	59
Leucoparyphus	46
Librador	84
Linarus	96
Limnebius	31
Limnichus	90
Limnius	34
Limnobaris	142
Limnocarabus	8
Limnoxenus	30
Limobius	132
Limodromus	14
Limonius	102
Lina	166
Linnaeidea	166
Liodes Latr.	68
Liodes Schmidt	69
Liogluta	40
Liophloeus	130
Liopterus	28
Liopus	158
Liosoma	132

	Pag.
Liotrichus	103
Lissodema	125
Lissomus	100
Litargus	80
Litocharis	54
Litodactylus	138
Lixus	131
Lochmaea	167
Lomechusa	38
Longitarsus	171
Lopha	12
Loraspis	94
Lordithon	47
Lorocera	9
Lucanus	93
Ludius Eschsch.	103
Ludius Latr.	104
Luperus	167
Lycoperdina	75
Lyctus	105
Lygistopterus	106
Lymantr	154
Lymexylon	112
Lyperosomus	16
Lyprocorrhe	39
Lyprus	135
Lytta	123
Macrocnema	169
Macrodytes	29
Magdalinus	145
Magdalis	145
Malachius	109
Malthinellus	108
Malthinus	108
Malthodes	108
Mantura	168
Masoreus	22
Matthewsium	72
Mecinus	144
Medon	54
Megacronus	47
Megapenthes	101
Megarthritis	62
Megasternum	33

	Pag.		Pag.
Megatoma	88	Monotoma	87
Meghelophorus	33	Mordella	122
Megodontus	8	Mordellistena	122
Melandrya	121	Mordellochroa	122
Melanophthalma	79	Morychus	90
Melanotus	102	Murnidius	93
Melasis	100	Mycetaea	75
Melasoma	166	Mycetochara	120
Meligethes	82	Mycetodrepa	37
Melinopterus	95	Mycetophagus	80
Meloë	123	Mycetoporus	47
Melolontha	98	Mycota	41
Menesia	159	Myelophilus	152
Meotica	40	Mylabris auct.	123
Mesocarabus	8	Mylabris Geoffr.	151
Mesodasytes	110	Myllaena	45
Mesosa	159	Myrmedonia	38
Mesostenus	57	Myrmetes	92
Metabletus	22	Mysia	175
Metacantharis	107		
Metadasytes	110	Nacerdes	125
Metallina	11	Nalassus	119
Metallites	127	Nanophyes	145
Metaxya	41	Nanoptilum	72
Miarus	145	Nargus	66
Miccotrogus	143	Nassipa	123
Micrambe	77	Nebria	9
Micraspis	175	Necrobia	111
Micrelus	141	Necrodes	67
Microbregma	113	Necrophorus	67
Microcara	105	Necydalis	156
Microdera	166	Neliocarus	128
Microdota	42	Nemadus	66
Microglossa	37	Nemosoma	85
Micropeplus	62	Neocele	70
Microrrhagus	100	Nepha	12
Microsaurus	48	Nephanes	72
Microstemma	65	Nephus	177
Microzoum	118	Neuglenes	72
Micrus	72	Neuraphes	64
Miscodera	10	Nialus	96
Mniophila	172	Niptus	112
Molorchus	156	Nitidula	82
Monohammus	158	Nosodendron	89
Mononychus	137	Notaphus	11

	Pag.
Notaris	133
Noterus	27
Notiophilus	9
Notothecta	39
Notoxus	124
Novius	177
Nudobius	53
Oberea	160
Obrium	156
Ocalea	36
Ochrosis	168
Ochthebius	34
Octotemnus	117
Ocypus	50
Ocys	12
Ocyusa	36
Odacantha	23
Odontaeus	97
Odontionycha	173
Odontogethes	82
Odontolimnebius	31
Oedemera	125
Oiceoptoma	67
Olibrus	74
Oligota	45
Olisthopus	15
Olocrates	117
Olophrum	60
Omalius	60 61
Omaseus	17
Omophron	9
Omosiphora	81
Omosita	82
Oniticellus	94
Onthophagus	93
Onthophilus	92
Oodes	21
Opatrum	117
Opetiopalpus	111
Opilo	111
Ophonus	18
Orchesia	121
Orchestes	144
Orectochilus	30

	Pag.
Oreocarabus	8
Orinocarabus	8
Orobitis	141
Orocharis	60
Orodalus	95
Oropsima	79
Orthochaetes	136
Orthocerus	85
Orthoperus	71
Oryctes	97
Osmoderma	99
Ostoma	85
Othius	52
Otiorrhynchus	126
Otophorus	94
Oxylaemus	86
Oxymirus	155
Oxyomus	96
Oxypoda	37
Oxyporus	57
Oxytelus	57
Pachybrachys	163
Pachygluta	44
Pachyrrhinus	138
Paederomorphus	55
Paederus	55
Palorus	119
Panagaeus	22
Paracercyon	32
Paramecosoma	76
Parnus	35
Paromalus	91
Patrobis	13
Pediacus	86
Pedilophorus	90
Pedinus	117
Pedius	16
Pelobius	24
Peltis Geoff.	68
Peltis Ill.	85
Pelurga	41
Pendragon	127
Pentaphyllus	118
Percosia	18

	Pag.
Peritelus	127
Peryphus	11 12
Phaedon	166
Phaenogyra	44
Phalacrus	73
Phaleria	118
Pheletes	102
Philhygra	42
Philochthus	12
Philonthus	50
Philopedon	130
Philydrus	31
Phloeobium	62
Phloeochara	62
Phloeonomus	61
Phloeophilus	110
Phloeopora	36
Phloeostiba	60
Phloeostichus	86
Phosphaenus	106
Phratora	165
Phyla	12
Phyllobius	127
Phyllobrotica	167
Phyllodecta	165
Phyllodrepa	61
Phyllopertha	98
Phyllotreta	170
Phymatodes	157
Phytobius	138
Phytodecta	165
Phytoecia	160
Phytonomidius	132
Phytonomus	132
Phytosus	44
Pissodes	133
Pityogenes	153
Pityophagus	84
Pityophilus	159
Placusa	44
Plagiodera	166
Plagiogonus	96
Plagiographus	130
Plagionotus	157
Platambus	27

	Pag.
Plataraea	40
Plateumaris	161
Platus	19
Platycerus auct	93
Platycerus Geoff.	93
Platycis	106
Platydema	118
Platydracus	49
Platynaspis	176
Platynus	14
Platyrhinus	150
Platysma	17
Platysoma	90
Platysthetus	57
Platystomus	150
Plectophloeus	63
Plectroscelis	169
Plegaderus	92
Pocadius	83
Podabrus	107
Poecilium	157
Poecilus	16
Pogonochaerus	158
Pogonus	13
Polydrusus	127
Polygraphus	152
Polyphylla	98
Polystoma	38
Poophagus	141
Porcinolus	89
Potosia	98
Prasocuris	166
Pria	82
Principidium	11
Prionocyphon	105
Prionus	154
Pristiophus	103
Pristonychus	16
Procrustes	8
Pronomaea	45
Prosternon	103
Protinus	62
Psammodes	96
Psammodius	96
Psammoeus	87

	Pag.		Pag.
Pselaphus	64	Rhizobius	177
Pseudocistela	120	Rhizopertha	116
Pseudocypus	50	Rhizophagus	84
Pseudomaseus	17	Rhizotrogus	97
Pseudomedon	54	Rhopalhelophorus	33
Pseudomylocerus	127	Rhopalodontus	117
Pseudopelta	67	Rhopalopus	157
Pseudophonus	19	Rhybaxis	64
Psilothrix	110	Rhynchaenus	144
Psylliodes	169	Rhynchites	149
Ptenidium	72	Rhyncolus	136
Pterostichus	16	Rhyssenus	96
Pteryx	72	Rhytidosoma	138
Ptilinus	114		
Ptiliolum	72	Saccoceble	70
Ptilium	72	Salpingus	126
Ptinella	72	Saperda	159
Ptinomorphus	114	Saprinus	91
Ptinus	112	Sarrotrium	85
Ptomophagus	66	Sauridus	49
Pullus	177	Scaphidema	118
Pyctocraerus	57	Scaphidium	73
Pyrochroa	124	Scaphosoma	73
Pyrrhalta	167	Schistoglossa	42
Pyrrhidium	157	Sciaphilus	128
Pytho	125	Sciodrepa	66
		Scirtes	106
Quedius	48	Scleropterus	138
Quedius Thoms.	49	Scolytus	152
		Scopaenus	54
Rabigus	52	Scydmaenus	65
Rabocerus	126	Scydodytes	27
Rantus	28	Scymnus	177
Raphirus	49	Selatosomus	103
Reichenbachia	63	Semanotus	157
Remus	50	Seminolus	89
Rhagium	154	Serica	98
Rhagonycha	107	Sericoderus	71
Rhamnusium	155	Sericosomus	104
Rhamphus	144	Sericus	104
Rhinomacer F.	150	Sermyla	168
Rhinomacer Geoffr.	149	Sibinia	143
Rhinoncus	138	Sibynes	143
Rhinosinus	126	Sigorus	95
Rhinusa	145	Silaria	123

	Pag.
Silis	108
Silpha	68
Silusa	43
Silvanus	87
Simplocaria	90
Sinodendron	93
Sinoxylon	115
Sitaris	124
Sitodrepa	113
Sitona	129
Sitones	129
Smicronyx	134
Sogines	16
Somatium	45
Soronia	82
Spartophila	165
Spercheus	33
Spermophagus	151
Sphaericus	112
Sphaeridium	33
Sphaerites	68
Sphaerius	71
Sphaeroderma	172
Sphenoma	37
Sphindus	115
Sphodrus	16
Spondylis	154
Staphylinus	49
Staphylinus Thoms.	50
Steatoderus	104
Stenichnus	65
Stenocarus	137
Stenocorus	154
Stenolophus	20
Stenostola	160
Stenus	55
Stereocorynes	136
Stereonychus	145
Stilbus	74
Stilicus	54
Stomis	17
Strangalia	155
Strophosomus	128
Subcoccinella	174
Sumius	55

	Pag.
Synaptus	104
Syncalyptra	89
Synechita	85
Syntomium	59
Synuchus	15
Systenocerus	93
 Tachinus	 46
Tachycellus	20
Tachyerges	144
Tachyporus	46
Tachypus	10
Tachys	12
Tachynura	12
Tachyusa	43
Taenosoma	59
Tanygnathus	48
Tanyeraerus	58
Tanymecus	130.
Tanysphyrus	135
Taphria	15
Taphrorychus	153
Tapinotus	141
Tasgius	50
Telmatophilus	75
Tenebrio	119
Tenebroides	85
Teretrius	92
Tesnus	56
Testidium	11
Tetartopeus	54
Tetratoma	120
Tetropium	156
Tetropla	41
Tetrops	159
Teuchestes	94
Thalycra	83
Thamiaraea	39
Thamiocolus	139
Thanasimus	111
Thanatophilus	67
Thectura	40
Thelephorus	107
Thiasophila	37
Thinobaena	41

	Pag.		Pag.
Thinonoma	43	Tropideres	150
Throscus	100	Tropiphorus	131
Thylacites	130	Trox	96
Thymalus	85	Trymochthebius	34
Tillus	111	Trypocopris	97
Timarcha	164	Trypopitys	114
Tiresias	88	Tychius	143
Tomicus	153	Tychus	64
Tomoxia	122	Tylodrusus	128
Toxotus	155	Typhaea	80
Trachodes	132	Typhoeus	97
Trachyphloeus	130	Typocerus	155
Trachys	100		
Traumoecia	42	Uloma	119
Trechoblemus	13		
Trechus	13	Valgus	99
Trepanes	12	Velleius	48
Triaena	17		
Tribolium	119	Xanthodytes	27
Trichoderma	49	Xantholinus	53
Trichodes	111	Xenota	41
Trichonotus	95	Xestobium	113
Trichonyx	63	Xyleborus	154
Tricholimnebius	31	Xylocleptes	153
Trichophya	45	Xylodrepa	68
Trichopteryx	72 73	Xylodromus Heer	60
Trimium	62	Xylodromus Thoms	61
Trinodes	89	Xylopertha	116
Triphyllus	79	Xylophilus	124
Triplax	74	Xyloterus	154
Tritoma F.	74	Xylothea	114
Tritoma Geoffr.	80		
Trixargus	87	Zabrus	18
Troglops	109	Zeugophora	161
Trogophloeus	58. 59	Zonabris	123
Trogosita	85	Zyras	38



Lophopus cristallinus Pall. bei Hamburg.

Von **Georg Ulmer.**

Prof. Kraepelin zählte in seiner Monographie über „Die deutschen Süsswasser-Bryozöen“ 7 Bryozöenarten der Hamburger Fauna auf. Abgesehen von zweien (*Victorella pavid*a Kent und *Paludicella Mülleri* Krpln.), welche nur im Brackwasser bei Greifswald vorkommen, waren alle deutschen Arten vertreten mit einer Ausnahme: *Lophopus cristallinus* Pall. Da die winzigen, etwa erbsengrossen Kolonien dieser Art an sehr entlegenen Stellen des Hamburger Gebietes vorkommen, hatte Herr Prof. Kraepelin sie leicht übersehen können.

Bei Gelegenheit einer gemeinschaftlichen Excursion nach der in Holstein belegenen Hamburger Exclave Farmsen machte mich Herr Lehrer Hasskarl auf einige im Abflusse des dortigen Teiches (am Rahlstedter Weg) liegende Steine aufmerksam, an deren Unterseite wir zahlreiche durchsichtige, gelblich gefärbte Schleimklümpchen wahrnahmen. Ich hielt dieselben anfangs für die Kolonien einer bei Hamburg sehr häufigen Bryozöe, für *Cristatella mucedo* Cuv., wurde aber durch die charakteristischen, beidendig in eine scharfe Spitze ausgezogenen Statoblasten bald belehrt, dass ich es mit *Lophopus* zu thun hatte.

Der oben genannte Teich wird dort durch eine Stauschleuse, welche aber fortwährend einen starken Wasserstrom durchlässt, vom Bache getrennt. Unmittelbar unterhalb dieser Schleuse ist das Bachbett mit grossen Steinen angefüllt, an welchen der Strom sich schäumend bricht, und hinter denen er allmählich in langsames Tempo übergeht. Neben schon abgestorbenen mächtigen Kolonien der *Plumatella polymorpha* Krpln., var. *fungosa* fand sich dort am 3. Oktober 1899 *Lophopus* in grosser Menge an diesen Steinen, und zwar sowohl an deren Unterseite als auch an der dem Strome des Wassers abgewendeten Fläche — immer also in verhältnismässig ruhigem Wasser. Als ich dann am 3. Oktober, 15. Oktober und 22. November den Ort noch einmal besuchte, war jedesmal *Lophopus* in kräftigen Exemplaren mit wohl ausgebildeten Statoblasten vorhanden. Anfang Dezember fiel dann die Temperatur in Hamburg auf — 5 bis — 7° C; trotz dieser Kälte — der Teich war schon tragsicher zugefroren, der Bach aber ohne Eis — waren am 10. Dezember noch gut ausgebildete Kolonien vorhanden. Im Frühling des nächsten Jahres war dann nichts mehr von ihnen zu entdecken. Am 17. Juni 1900 bemerkte ich nur wenige, etwa 3 mm breite Exemplare; am 30. Juli waren dieselben gross und mit reifen Statoblasten erfüllt. Am 28. August trat *Lophopus* dann wieder massenhaft auf und überzog mehr als daumendicke und 1 m lange Baumzweige, wie auch grüne Pflanzenteile (Schilfblätter und -halme) vollständig; Statoblasten aber waren noch nicht entwickelt. An diesem Tage fanden sich auch die Gehäuse lebender Trichopterenlarven (*Anabolia nervosa* Lch. und *Chaetopteryx villosa* F.), wie auch Mollusken (*Sphaerium*) mit *Lophopus* besiedelt. Am 7. September begannen die Kolonien wiederum Statoblasten auszubilden und waren im Oktober vollkommen entwickelt.

Auch von einem zweiten Hamburger Fundorte des *Lophopus*, dem Isebeck-Kanal an der Isestrasse, kann ich einige Daten anführen. Am 9. August 1900 fand ich hier zahlreiche statoblastenlose Kolonien dieser Art, ebenso am 17. August. Ich setzte einen Teil derselben in's Aquarium, und dort bildeten sich in einigen Tagen (bis zum 22. August)

die Statoblasten vollständig aus; am 27. desselben Monats bemerkte ich auch an den Kolonien im Kanal die fertigen Dauerkeime. Endlich wurde von mir ein Statoblast dieser Art im Materiale der „Elbuntersuchung“ im Hamburger Naturhistorischen Museum, von der Elbe stammend, aufgefunden.

Aus diesen Beobachtungen geht, wie Prof. Kraepelin schon andeutete, zweierlei hervor:

- 1) *Lophopus* bildet hier bei uns zwei Generationen im Jahre aus; die erste entsteht zu Anfang des Sommers aus überwinterten Statoblasten, die zweite aus Statoblasten (und aus Eiern) dieser ersten Generation im Spätsommer und Herbst.
- 2) *Lophopus* vermag im Gegensatze zu den übrigen Bryozöen unserer Fauna milden Wintern zu trotzen.

Im Aquarium zeigte sich bei dieser Art dieselbe Eigentümlichkeit, welche man schon früher an andern Bryozöen beobachtet hatte: Die Kolonien bildeten zwar grosse Statoblasten aus, aber die anfangs stattliche Anzahl der Polypide (manchmal mehr als 20) verringerte sich immer mehr, bis schliesslich nur noch zwei oder drei übrig blieben; da die Wasserverhältnisse im Aquarium meist nicht derartige sind, dass sie den Bryozöen ausreichende, dauernde Nahrung gewähren können, so verhungern dieselben allmählich. Doch hielten sich einige Kolonien mit wenigen Polypiden vom Sommer bis Ende November.

Gegen starke Lichteindrücke scheinen die *Lophopus*-Kolonien unempfindlich zu sein; wenigstens reagierten sie auf Magnesium-Blitzlicht (bei Gelegenheit einer Photographie derselben durch Herrn Lehrer W. Bihn) überhaupt nicht. Sehr empfindlich sind sie aber gegen Wärme, denn die Strahlen der Oktobersonne erwärmten in wenigen Minuten ein Glas mit den Kolonien derartig, dass sie sich vollständig in die gemeinsame Gallertmasse zurückzogen und erst nach längerer Zeit wieder ausstreckten.

Man war sich immer uneins über die Frage, ob *Lophopus* sich wie *Cristatella* von seinem ursprünglichen

Fixationspunkte willkürlich zu entfernen vermöge. Durch die folgenden Beobachtungen glaube ich zur Entscheidung dieser Frage Einiges beitragen zu können:

Eine kräftige Kolonie, welche zwei durch einen tiefen Einschnitt getrennte Loben ausgebildet hatte, vertiefte im Laufe von wenigen Tagen diesen Einschnitt immer mehr, der Winkel zwischen den Loben wurde grösser und schliesslich schnürte sich die Kolonie in zwei Teilstücke ab; diese beiden Stücke — jedes mit einigen Statoblasten — glitten auf der Unterlage allmählich von einander fort, so dass sie schliesslich etwa 15 mm von einander entfernt waren. — Ein schmales Holzbrettchen, auf welchem mehrere *Lophopus*-Kolonien dicht nebeneinander sassen, wurde so in's Aquarium gelegt, dass alle Kolonien (grosse, mit Statoblasten) auf der dem Lichte abgewendeten Seite sich befanden. In einigen Tagen wanderten alle diese über den Rand des Brettchens hinweg nach der entgegengesetzten Fläche, so dass sie jetzt dem Lichte zugekehrt waren; dort blieben sie viele Wochen lang, bis zu ihrem Zerfalle. — Daraus geht hervor, dass nicht nur Teilstücke (also Exemplare mit verletzter Chitinhaut an der Basis), sondern auch vollständige Kolonien mit Statoblasten, ähnlich wie *Cristatella*, auf der Unterlage fortzugleiten vermögen, wenn auch nur wenige Centimeter. Aus der zweiten Beobachtung könnte man wohl auch schliessen, dass *Lophopus* das Licht liebt.

Erwähnen möchte ich noch, dass eben jetzt — Anfang Februar 1901 — sich in meinem Aquarium, dessen Temperatur nie unter $+ 7^{\circ}$ C sank, mehrere junge, statoblastenlose Kolonien aus den Statoblasten des vorigen Jahres entwickelt haben: *Lophopus*-Statoblasten brauchen also zum Keimen nicht des Ausfrierens.

Hinsichtlich der Conservierung von *Lophopus* erzielt man sehr gute Erfolge, wenn man seine Kolonien mit Cocain langsam betäubt, mit Überschwefelsäure schnell tötet (auswaschen!) und dann in Formol-Alkohol (70% Alkohol und Formol 1:20 zu gleichen Teilen) aufbewahrt.

Über ein altes Torfmoor im hohen Elbufer vor Schulau.

Von M. Beyle.

Wer zur Ebbezeit am Ufer der Elbe entlang von dem unterhalb Hamburgs gelegenen Blankenese nach Schulau wandert, wird — bald nachdem er das Gasthaus Wittenberge passiert hat — zwischen dem zweiten und dritten Leuchtturm eine Anzahl grösserer und kleinerer Torfblöcke finden. Diese Blöcke stammen aus zwei Torfmooren, die in dem hier steil abfallenden hohen Elbufer eingebettet sind. Das kleinere dieser Moore, das schon seit längerer Zeit bekannt und mehrfach untersucht worden ist, ist jetzt vollständig herabgestürzt. Aus ihm ist das Material für die nachfolgenden Untersuchungen genommen.

Die erste Nachricht über das Moor bei Schulau giebt Zimmermann ¹⁾. Er berichtet, dass eine dünne, 2 Fuss starke Schicht eines dünnblättrigen, braunkohlenartigen Papiertorfes auf einer Schicht Sand von ca. 20 Fuss Stärke liegt und von 15 — 20 Fuss eines eisenschüssigen Sandes bedeckt wird. 1847 hatte Meyn Proben dieses Torfes auf der 11. Versammlung Deutscher Land- und Forstwirte zu Kiel ausgestellt. Er bezeichnete ihn als diluvialen Torf und bemerkte dazu, dass derselbe grösstenteils eine Art Papiertorf

¹⁾ Dr. K. G. Zimmermann „Versuch einer orographisch-geognostischen Beschreibung der Umgegend von Hamburg“ in Mitteilungen aus den Verhandlungen der naturwissenschaftlichen Gesellschaft in Hamburg aus dem Jahre 1845. Hamburg 1846, S. 14.

bilde ²⁾). Botanisch war derselbe von ihm nicht untersucht; es war also nicht festgestellt, ob andere als noch lebende Pflanzenarten darin eingeschlossen waren. 1862 fand Steenstrup in dem Moor eine grosse Anzahl Fichtenreste, Zweige und Zapfen und berichtet darüber ³⁾, dass er ausser bei Schulau nirgends auf den Inseln oder in Jütland in den Mooren Fichtenreste nachweisen konnte. In den 1876 von Gottsche und Wibel veröffentlichten Skizzen und Beiträgen zur Geognosie Hamburgs und seiner Umgebung ⁴⁾ wird nur erwähnt, dass an der Grenze zwischen oberem und unterem Diluvium an dem Steilufer bei Schulau ein kleines Torflager eingebettet sei. Eine genaue Beschreibung der Lagerungsverhältnisse und der bis dahin gemachten Pflanzenfunde gab von Fischer-Benzon 1891 ⁵⁾). Danach liegt das Torflager in einer Höhe von etwa 6 m über dem mittleren Elbspiegel auf einer dünnen Schicht weissen Sandes, die dem blauen Geschiebemergel aufgelagert ist. Es hat eine grösste Mächtigkeit von 1 m und keilt sich nach Westen hin aus. Über dem Torf liegt 2 m Geschiebesand, über diesem bis 1,5 m Flugsand. Ausser zahlreichen Resten der Fichte konnte v. Fischer-Benzon nur wenige andere Pflanzen feststellen, da der Torf sehr stark gepresst war, so dass die in ihm erhaltenen Reste nur sehr mangelhaft zu erkennen waren. Er erwähnt Reste von *Phragmites*, von *Gramineen* oder *Cyperaceen* und von einer Birke (*Betula pubescens* Ehrh. ?).

²⁾ Dr. L. Meyn, Geognostische Beobachtungen in den Herzogtümern Schleswig und Holstein. Altona 1848, S. 48.

³⁾ Tørvemosernes Bidrag til Kundskab om Danmarks forhistoriske Natur og Kultur. Af Jap. Steenstrup. Et Foredrag holdt for Landmandsforsamlingens Medlemmer den 10. Juli 1869. Andet Oplag. Kjøbenhavn, 1888, pag. 11. (Ich verdanke diesen Litteraturnachweis der Güte des Herrn Prof. Dr. R. v. Fischer-Benzon in Kiel, dem ich auch an dieser Stelle meinen verbindlichsten Dank sage.)

Siehe auch: Prof. Dr. R. v. Fischer-Benzon „Die Moore der Provinz Schleswig-Holstein“ in Abhandl. d. Naturw. Vereins zu Hamburg, Bd. 11, Fussnote auf S. 21.

⁴⁾ Hamburg in naturhistorischer und medicinischer Beziehung. Hamburg, 1876, S. 95.

⁵⁾ v. Fischer-Benzon, a. a. O., S. 20.

Angeregt durch die Arbeit des zuletzt genannten Forschers, habe ich mich seit Ende September 1897 mit der Untersuchung des aus diesem Moore stammenden Torfes beschäftigt. Das steile Ufer machte es unmöglich, die zur Untersuchung nötigen Proben dem Lager selbst zu entnehmen. Ich war auf die Stücke angewiesen, die herabgestürzt waren, und daher nicht in der Lage, festzustellen, in welchem Horizont die von mir gefundenen Pflanzenreste vorkommen. Im August 1898 war ein kleiner Teil am Westende zugänglich. Die Lagerungsverhältnisse entsprachen vollkommen den Schilderungen v. Fischer-Benzon's. Der Torf war nicht in Platten abgesondert, wie Meyn angiebt, sondern staubig, wie v. Fischer-Benzon erwähnt. Eine 20—25 cm starke Schicht war sehr stark gepresst und enthielt Birkenreste. Der darüber liegende, wie auch der darunter befindliche Torf war dagegen locker und stark mit Sand vermischt.

Die Torfproben habe ich nach der von Andersson angewandten Methode⁶⁾ untersucht. Die Pflanzenreste wurden zum kleineren Teil von mir nach der Sammlung des Botanischen Museums in Hamburg, die Herr Dr. Voigt mir gütigst zur Verfügung stellte, bestimmt; die Bestimmung des weitaus grössten Teiles hatte Herr Dr. Gunnar Andersson in Stockholm übernommen; die von demselben festgestellten Arten sind in der nachfolgenden Liste mit einem Stern bezeichnet. Herr Dr. Ostenfeld in Kopenhagen untersuchte die Sparganiumsamen, Herr Prof. Rehm in München einen der Pilze (Hypoxylon). Die Käferreste wurden von Herrn Gebien in Hamburg bestimmt; Herrn Dr. Wesenberg-Lund in Frederiksdal verdanke ich Auskunft über Dendrocoelum. Allen diesen Herren, wie nicht minder Herrn Prof. Dr. Gottsche in Hamburg, der mich in liebenswürdigster Weise mit seinem Rate unterstützte, meinen verbindlichsten Dank auch an dieser Stelle auszusprechen, ist mir eine angenehme Pflicht.

Ich lasse nun das Verzeichnis der von mir gefundenen Reste folgen.

⁶⁾ Keilhack, Lehrbuch der praktischen Geologie. Stuttgart 1896, S. 566 ff.

A. Pflanzenreste.

1. *Hypoxylon* spec.
- * 2. *Cenococcum geophilum* Fr. Zahlreiche Peridien.
3. *Picea excelsa* Lk. Nadeln, Zapfen und Samen. Die Fichtenreste wurden in den in früheren Jahren abgestürzten Torfblöcken sehr häufig gefunden. Nach mündlicher Mitteilung des Herrn Prof. Dr. Gottsche konnte man früher im Laufe weniger Stunden an 100 Zapfen sammeln. Einzelne Zapfen zeigen, dass sie von Eichhörnchen benagt sind⁷⁾.
- * 4. *Pinus silvestris* Z. Drei Zapfen, von denen einer abgerollt ist, und Samen.
5. *Sparganium neglectum* Beeby. Zahlr. Fruchtssteine.
- * 6. *Potamogeton natans* L.? Früchte.
- * 7. „ cf. *crispus* L. Früchte.
- * 8. „ cf. *pusillus* L. Früchte.
- * 9. *Najas marina* L. Früchte.
- * 10. „ „ L. f. *ovata*. Früchte.
11. *Stratiotes aloides* L. Samen.
- * 12. *Hydrocharis morsus ranae* L. Samen.
- * 13. *Cladium mariscus* R. Br. Zahlreiche Früchte.
- * 14. *Scirpus lacustris* L. Früchte.
- * 15. *Cyperaceae*, Genus unbestimmbar. Früchte.
- * 16. *Carex pseudo-Cyperus* L. Früchte, z. T. m. d. Schl.
- * 17. *Carex rostrata* With. (ampullacea Good). Früchte, z. T. mit den Schläuchen.
- * 18. *Carex* spec. Früchte.
19. *Salix aurita* L.? Ein Blatt.
- * 20. *Populus tremula* L.? Knospenschuppen, die ihrer Form nach denen der Zitterpappel sehr ähnlich sind. Die Epidermiszellen zeigen unter dem Mikroskop eigenartige Wandverdickungen, wie sie auch bei den Schuppen der *Populus tremula* zu sehen sind. Da mir indessen die Knospenschuppen anderer *Populus*-arten nicht zur Verfügung standen, so konnte ich nicht feststellen, ob diese Verdickungen für *tremula* charakteristisch sind.

⁷⁾ v. Fischer-Benzon, a. a. O. S. 21.

21. *Carpinus Betulus* L. Früchte.
- *22. *Betula alba* auct Fruchtkätzchen und Früchte.
- *23. „ *verrucosa* Ehrh. Eine Fruchtschuppe.
- *24. „ *pubescens* Ehrh.? Eine Fruchtschuppe.
25. *Alnus glutinosa* Gaertn. Früchte und Samen.
- *26. *Alsinaceae*, Genus unbestimmbar. Samen.
- *27. *Nuphar luteum* Sm. Samen.
- *28. *Nymphaea alba* L. Nur zerquetschte Samen.
29. *Ceratophyllum demersum* L. Früchte.
- *30. *Caltha palustris* L. Samen.
- *31. *Ranunculus repens* L. (in sensu lato). Früchtchen.
- *32. *Rubus saxatilis* L. Samen.
33. „ *Idaeus* L. Samen.
- *34. „ spec. Samen.
- *35. *Potentilla* spec. Samen.
- *36. *Comarum palustre* L. Samen.
- *37. *Tilia platyphyllos* Scop. Frucht.
- *38. *Myriophyllum spicatum* L. Früchte.
- *39. *Menyanthes trifoliata* L. Samen.
- *40. *Lycopus europaeus* L. Früchte.
- *41. *Sambucus racemosa* L. Samen.

B. Tierreste.

1. *Dendrocoelum lacteum* ? Ein Kokon, der, wie mir Herr Dr. Wesenberg-Lund mitteilt, aller Wahrscheinlichkeit nach von der genannten Art stammt; mit Sicherheit ist die Herkunft indessen nicht anzugeben.
- *2. *Phytoecidium*. Galle von einem Erlen- oder Birkenblatt
3. *Chlaenius Illigeri* Gglb. = *4-sulcatus* Ill. Flügeldecken.
4. *Dytiscidae*; Flügeldecken einer dem Genus *Agabus* oder *Ilybius* angehörigen Art.
5. *Meloë* spec.? Abdominalsegmente.
6. *Erirhinus* spec. Kopf mit dem Rüssel, Flügeldecken und Beine.
7. *Donacia sericea* L. Flügeldecken.
8. *Donacia* spec. Flügeldecken.

Versucht man, aus den von mir nachgewiesenen Pflanzen einen Schluss auf das Klima zu ziehen, welches zur Zeit der Bildung dieses Torfinoores in Holstein geherrscht hat, so ergibt sich, dass dasselbe damals nicht wesentlich anders gewesen ist als jetzt; denn diese Pflanzen kommen noch heute in Holstein in derselben Breite vor. Indessen zeigt sich doch ein kleiner Unterschied zwischen der damaligen Flora und der heutigen. Ohne Zweifel sind Kiefern, Fichten und grossblättrige Linden damals in Holstein einheimisch gewesen, während sie jetzt nur angepflanzt vorkommen. Ausserdem weist mein Befund nach, dass zwei Pflanzen früher weiter nach Westen hin verbreitet gewesen sind, als heutzutage. Die eine ist *Najas marina* L. ⁸⁾, welche sich jetzt sehr zerstreut nur noch im Gebiet der Ostseeküste findet, die andere *Cladium mariscus* R. Br. ⁹⁾, welche westlich von einer Linie, die Kiel, Plön, Lübeck und den Schaalsee verbindet, nicht beobachtet ist. Auch *Chlaenius Illigeri* Ggbl. findet sich heutzutage nicht mehr in Holstein, sondern ist auf die östlichen Gegenden Norddeutschlands, Pommern bis Ostpreussen beschränkt ¹⁰⁾.

Wie eingangs erwähnt wurde, ist das kleinere Torflager vollständig abgestürzt. Man sieht jetzt in dem steilen Ufer, scheinbar in grösserer Höhe, eine Ablagerung, die sich weiter nach Osten und Westen hin erstreckt, als die früher vorhandene. Der Torf zeigt kein gleichmässiges Aussehen. Einige Stücke sind sehr fest und im trockenen Zustand staubig, andere zerfallen in dünne Lagen (Papiertorf), während wieder andere stark mit Sand vermischt sind. Ich habe das Torflager nahe dem Ostrande seiner Lage nach untersucht. Es ruht auf einer Schicht Sandes, der oben weiss ist und nach unten zu eine braune Färbung annimmt. Dieser Sand trennt das Moor von dem Geschiebelehm. Die über dem Torf lagernde Sandschicht war nirgends so mächtig, wie die, welche das zuerst geschilderte Moor bedeckte. Sowohl in den oberen, wie auch in den unteren Lagen war der Torf stark mit Sand vermischt.

⁸⁾ Dr. P. Prahl, Kritische Flora von Schleswig-Holstein. Kiel 1890. II. Teil, S. 211.

⁹⁾ Prahl, a. a. O. S. 230.

¹⁰⁾ Seidlitz, Fauna baltica, S. 25.

Die botanische Untersuchung ergab dieselben Resultate wie die des kleineren Moores. Es fanden sich Reste von *Picea excelsa*, *Pinus silvestris*, *Stratiotes aloides* u. a. m. *Cenococcum geophilum* Fr. kam nur in dem unteren sandigen Torf vor.

Sehr zahlreich sind die Kiefernzapfen vorhanden. Sie sind zum Teil recht klein; ihre Grösse liegt zwischen 16 und 34 mm. Unter den Kiefernzapfen, die ich besitze, befindet sich einer, der durch die Gestaltung der Schuppen auffällt. Er ist 35 mm. lang und besitzt 65 Schuppen. Die Apophysen sind relativ gross und auf der Sonnenseite sämtlich in eigentümlich dick- und stumpf-conische „Hacken“ vorgezogen, deren Seiten ausgeschweift sind. Von der *Pinus silvestris genuina* f. *gibba* Heer unterscheidet sich der Zapfen dadurch, dass die Seiten der Hacken ausgeschweift, nicht eingeschweift, wie bei dieser, sind, von der Form *reflexa* Heer dadurch, dass die Hacken sämtlich zurückgekrümmt sind, während bei *reflexa* auch vorwärts gekrümmte vorkommen. Von der Farbe, die der Zapfen ursprünglich besessen hat, ist nichts mehr zu erkennen.

Ich habe eine Photographie dieses Zapfens Herrn Dr. H. Christ in Basel zugeschickt, der sich früher mehrfach mit der Zapfenbildung bei der Kiefer beschäftigt hat. Derselbe schreibt mir über den Zapfen u. a.: „Am ehesten stimmt er mit den sehr eigenartigen Zapfen überein, die man in den Graubündener Alpen an der Waldgrenze findet (Samaden, Bormio) und die vielleicht von *Pinus montanus* beeinflusst sind; aber doch auch nicht ganz. Es ist gewiss ein echter *silvestris*, aber die Varietät scheint einer älteren Gestaltung anzugehören. Ich glaube, man könnte die Varietät wohl mit einem besonderen Namen auszeichnen.“

Die von mir gemachten Funde sind im Naturhistorischen Museum zu Hamburg zur Aufbewahrung niedergelegt.

Druckfehler.

Seite 13	Zeile 3 v. unten	muss heissen	H. Dr. Timm etc. auf Neuwerk P. chalceus.
„ 23	Dementrias	„ „	Demetrias.
„ 24	Haliphus cinereus	„ „	cinereus.
„ 25	Hygrotus versicolor	muss heissen	versicolor.
„ 26	Zeile 2 v. u. Hydroperen	„ „	Hydroporen.
„ 30	Gyrinus marinus:	Der Punkt hinter	einzelu ist zu streichen.
„ 32	Cercyon ustulatum	muss heissen	ustulatus.
„ 33	Coelostoma	„ „	Coelostoma.
„ 36	Chilopora lengitarsis	„ „	longitarsis.
	Anmerkung: Seriba	„ „	Scriba.
„ 37	Oxypoda formiceti- cola Mäkl.	„ „	Märkel.
„ 39	Alianta:		
	Typhaea latifolia	„ „	Typha latifolia.
„ 45	Myllaena minuta:		
	Bergedorf	„ „	Bergedorf.
	Hypocyptus laevius- culum	„ „	laeviusculus.
„ 48	Velleius:		
	Honiss-Nestern	„ „	Horniss-Nestern.
„ 49	Staphynilus	„ „	Staphylinus.
„ 52	Philonthus fulvipus	„ „	fulvipes.
„ 57	Stenus Erichseni	„ „	Erichsoni.

Seite 58	Caccoperus	muss heissen	Caccoporus.
	Hapaloderus	„ „	Haploderus.
„ 60	Xylodromus:		
	testaccus	„ „	testaceus.
„ 63	Bibloporus: bicoler	„ „	bicolor.
	Bryaxis Lefeborei	„ „	Lefebvrei.
„ 65	Sylphidae	„ „	Silphidae.
„ 69	Liodes dubia		
	Kugelmann	„ „	Kugelann.
„ 72	Matthewsianum	„ „	Matthewsium.
„ 81	Epurea	„ „	Epuraea.
„ 85	Lephocateris	„ „	Lophocateres.
„ 120	Cristelidae	„ „	Cistelidae.
„ 123	Lytta versicatoria	„ „	vesicatoria.
„ 125	Anthicus humilis.		
	Der U.	„ „	humilis Germ., der ü.
„ 127	Phyllobius viridicollis:		
	Spartium scoparium	„ „	Spartium scoparium.
„ 128	Polydrusus teretri-		
	collis	„ „	tereticollis.
„ 129	Sitona Gemar	„ „	Germar.
„ 132	Hypera: Schluss-		
	bemerkung:		
	grössentheils	„ „	grösstentheils.
„ 134	Smicronyx Junger-		
	maniae	„ „	Jungermanniae.
	Smicronyx coecus		
	auf Oeneteren	„ „	Oenotheren.
„ 139	Ceutorrhinchidius	„ „	Ceutorrhynchidius.
	Ceutorrhynchus sym-		
	phyti auf S. officinalis	„ „	officinale.
„ 142	Calandra orizae	„ „	oryzae.
	Balanobius		
	pyrrhocerus	„ „	pyrrhoceras.
„ 144	Letzte Zeile, Veronica		
	Beccabungae	„ „	Beccabunga.
„ 145	Gymnetron rostrellum,	„ „	rostellum.

Seite 150 Diodyrrhynchus

austriacus muss heißen austriacus.

Anthribus variegatus

Fouror „ „ Fourcr.

„ 151 Caryoborus accaciae „ „ acaciae.

„ 152 Scolytus rugulosus:

in Ges. der pruni „ „ in Gesells. von pruni.

„ 154 Rhagium indagater „ „ indagator.

„ 156 Criocephalus ferus

Kraaz „ „ Kraatz.

„ 159 Saperda carcharias „ „ carcharias.

„ 160 Phytoecia:

in den Reddem „ „ in den Reddern.

Donacia dentata

Sparganum „ „ Sparganium.

„ 192 Scaphosoma „ „ Scaphisoma.

Verhandlungen des Vereins für naturwissenschaftliche Unterhaltung zu Hamburg.

- I. Band, 1871—1874, Hamburg 1875.
 - II. Band, 1875, Hamburg 1876.
 - III. Band, 1876, Hamburg 1878.
 - IV. Band, 1877, Hamburg 1879.
 - V. Band, 1878—1882, Hamburg 1883.
 - VI. Band, 1883—1885, Hamburg 1887.
 - VII. Band, 1886—1890, Hamburg 1891.
 - VIII. Band, 1891—1893, Hamburg 1894.
 - IX. Band, 1894—1895, Hamburg 1896.
 - X. Band, 1896—1898, Hamburg 1899.
 - XI. Band, 1898—1900, Hamburg 1901.
-

An die mit uns im Schriftentausch stehenden Gesellschaften.

Alle für uns bestimmten Sendungen und Briefe erbitten wir direkt per
Post unter der Adresse:

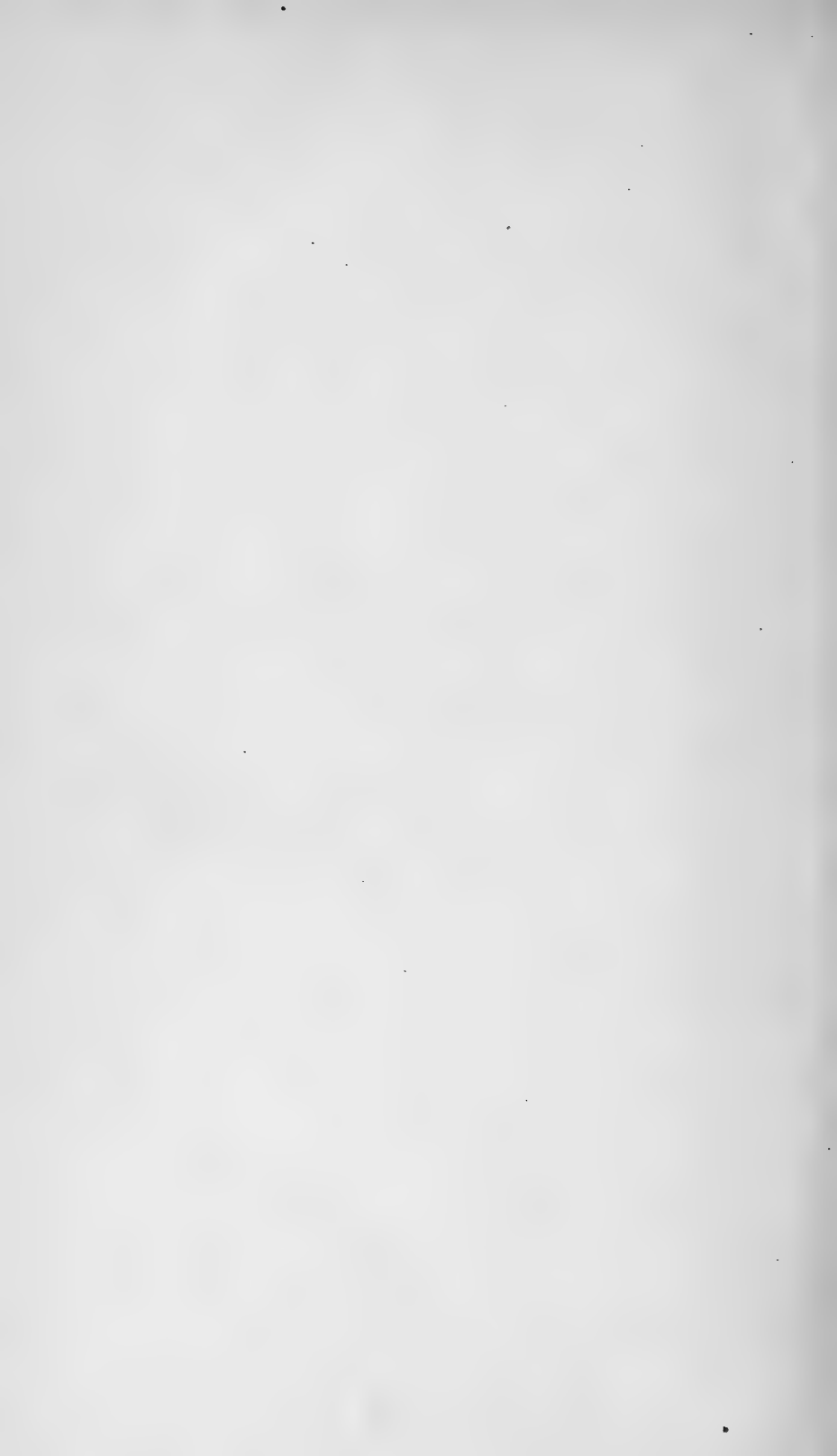
An den

Verein für naturwissenschaftliche Unterhaltung,

zu Händen des korrespondierenden Sekretärs

Herrn **M. Beyle.**

Canalstrasse 8, Uhlenhorst, Hamburg.





3 2044 106 245 087

